

Case study

The threat of Fusarium TR4 introduction into Ecuador

May 2022



República
del Ecuador



Gobierno
del Encuentro

Juntos
lo logramos

Banana in Ecuador



Approximately 16,000 musaceae producers and more than 200 nationwide musaceae exporters.

Data 2020

Source: COMEX, ESPAC, SIPA, AGROCALIDAD



Banana: 190.381 ha
Plantain: 160.262 ha
Baby banana: 5.861 ha

TOTAL: 356.504 ha

Banana Activity represents:
2.9% Total GDP
38% Agricultural GDP
17% of population (2,500,000 people) is directly and indirectly linked to activities in the banana value chain.



87 countries
110 opened markets

7 millions MT exported:
380 millions of banana boxes
3500 millions USD (FOB) banana
4200 millions USD (FOB) musaceae



Current status



21 countries report presence of Foc RT4

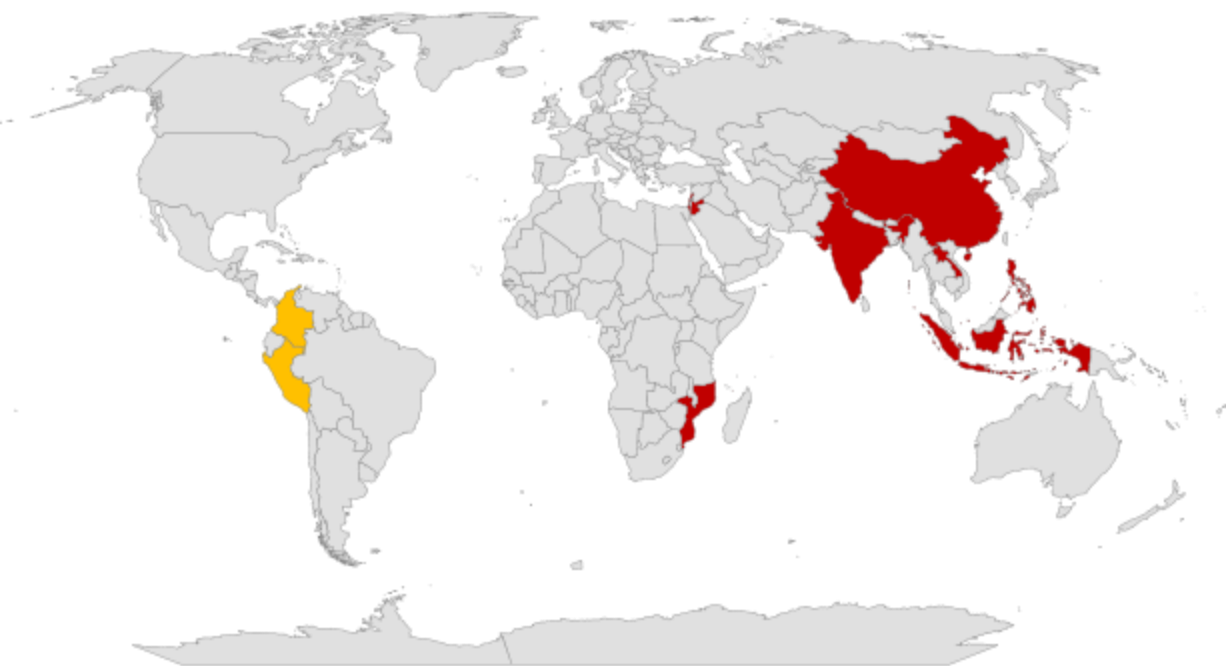


No country has
eradicated the pest or
has developed resistant
commercial varieties



Producers in Foc TR4 countries "live with the pest"

Distribution of tropical race 4 (TR4)



© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Geospatial Data Edit, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Wikipedia

Alert Levels



5

PREVENTION

- Ecuador free of TR4

4

DIAGNOSTIC

- First country in Latin America has confirmed presence of the pest

3

CONTENTION

- First detection on-farm in the country

2

ERRADICATION

- Detection on several farms and provinces

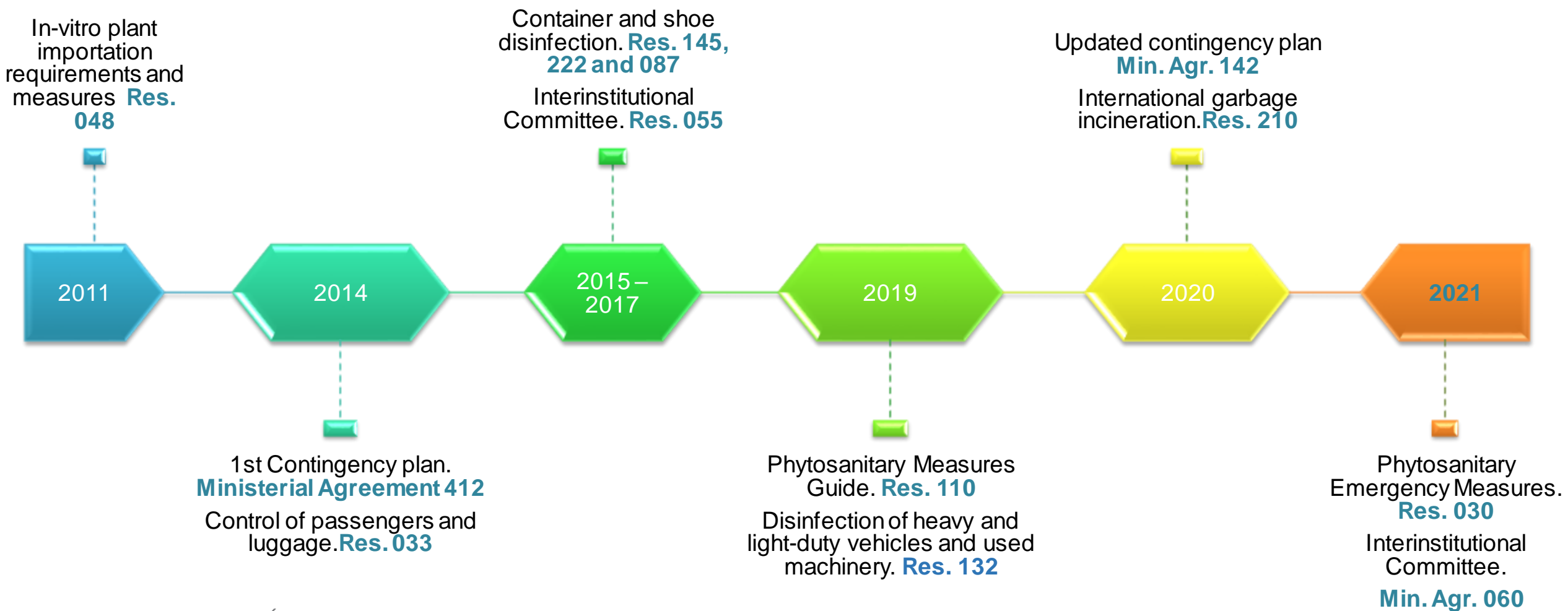
1

MANAGEMENT

- General spreading in producing provinces

Regulatory framework

Time line



Geographic Location

Ecuador Strengthens Actions on the Southern Border

1st reported outbreak
Foc in Peru

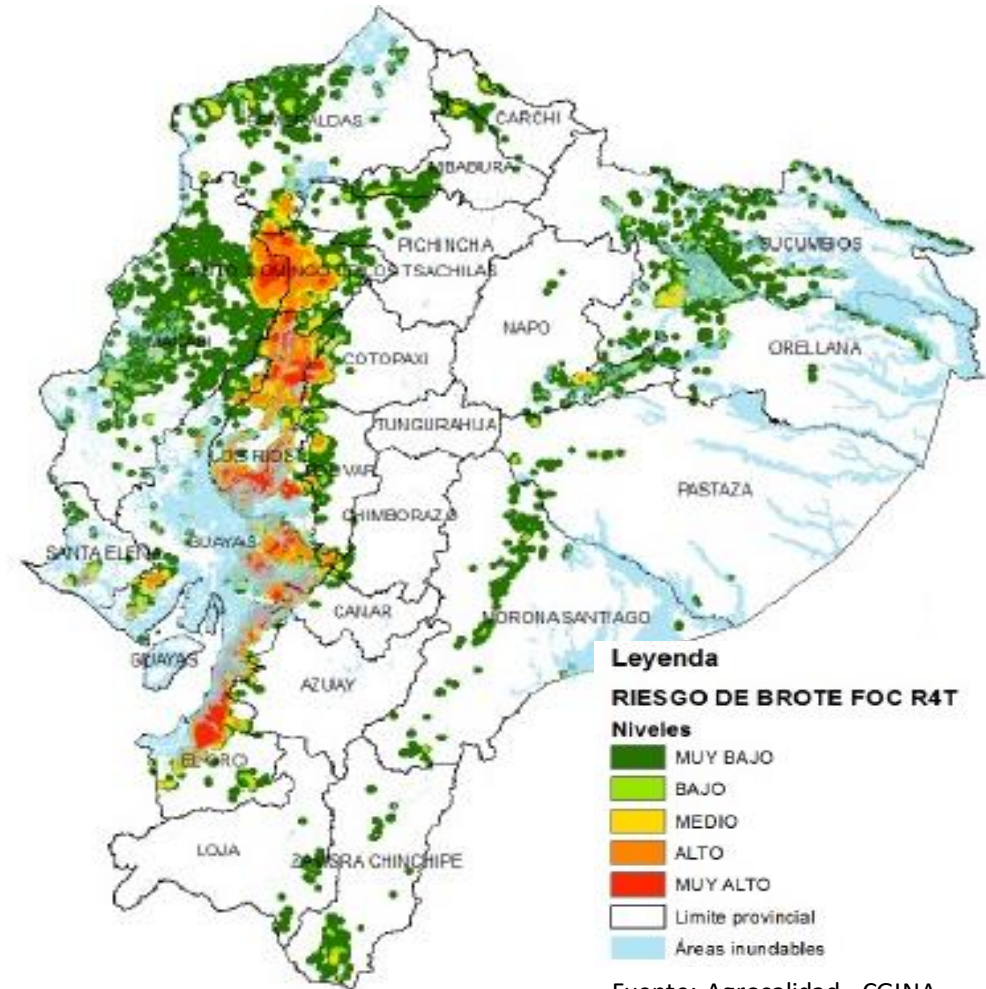
• April 2021

Direct distance
Perú Sullana –Ecuador border

• 53,3 Km

Risk for Ecuador

• Income threat

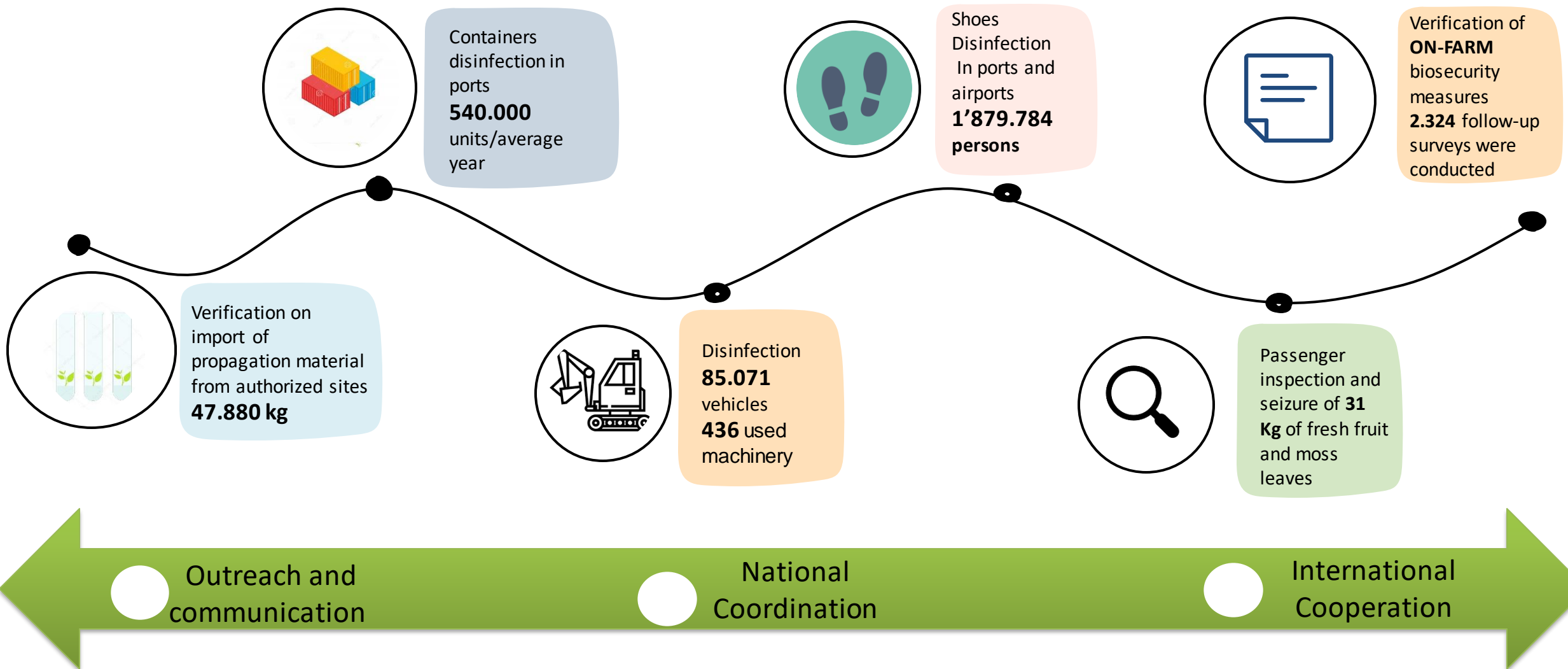


Fuente: Agrocalidad - CGINA



Control and Biosecurity Measures

Permanent Actions - 2021



Surveillance and diagnostic

Permanent Actions - 2021



Outreach and communication

National Coordination

International Cooperation

International Cooperation



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Por una región libre de plagas transfronterizas



cooperación
alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

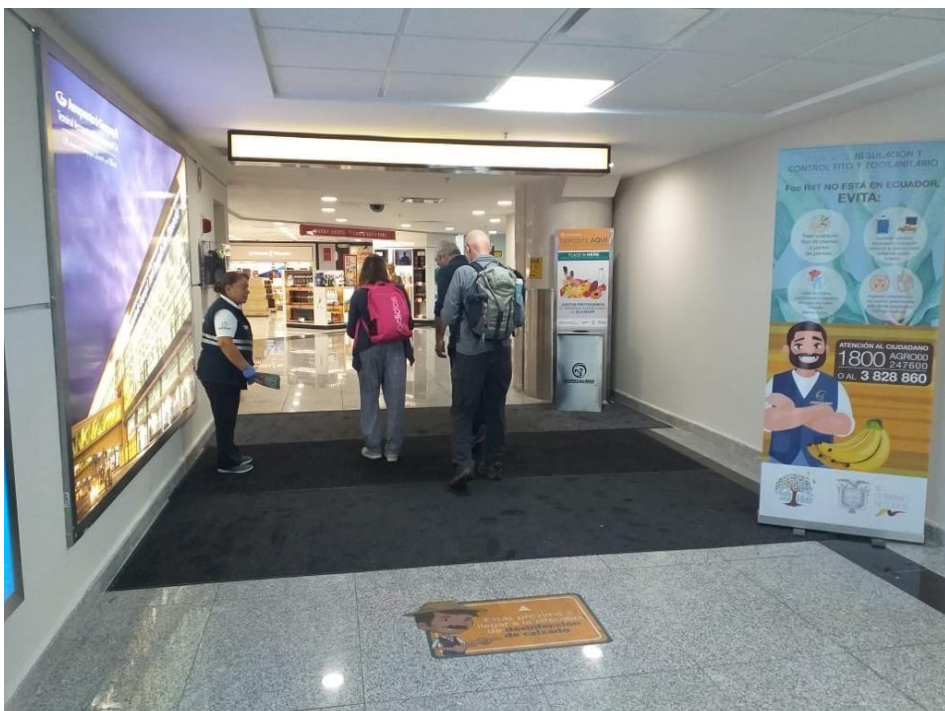
Implementada por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



GICSV
Grupo Interamericano de
Coordinación en Sanidad Vegetal
Inter-American Coordinating
Group in Plant Protection



BID
Banco Interamericano
de Desarrollo





¿QUÉ ES EL **FUSARIUM R4T?**

Es la plaga más destructiva del banano, plátano, orito y otros cultivos de musáceas.

MINISTERIO DE
AGRICULTURA Y GANADERÍA

AGENCIA DE REGULACIÓN Y
CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO



Implementada por
giz

EL PEDILUVIO



Implementa una **estructura impermeable de plástico o cemento** que contenga una sustancia desinfectante para el **calzado del personal**.

¡Entre limpio
y salga limpio!

Construyámoslo
juntos:



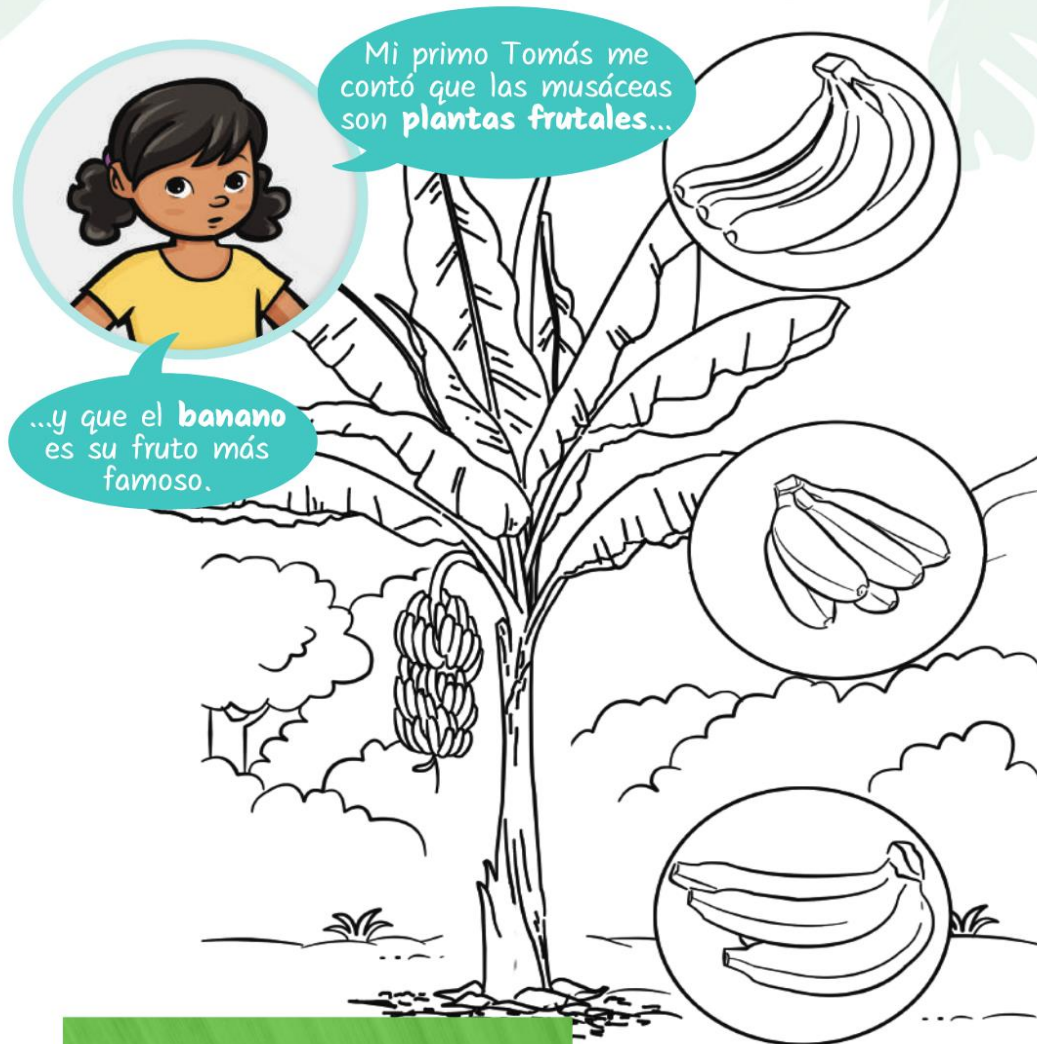
Cepilla con una herramienta de cerdas duras y **elimina la tierra y material vegetal de tu calzado**.



Juntos
lo logramos

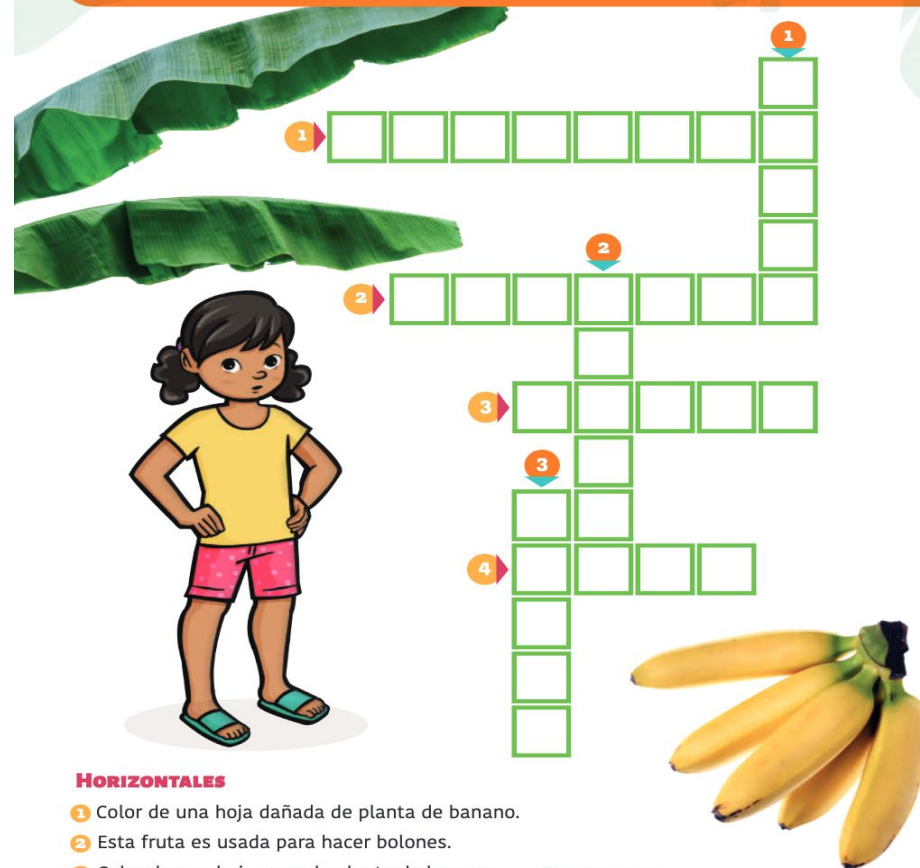
¿QUÉ SON LAS MUSÁCEAS?

- Colorea la planta y los tipos de frutos de musáceas.



El plátano, los oritos, el morado y la abaca también son musáceas.

► **Resuelve** el siguiente crucigrama al encontrar las palabras relacionadas con nuestra fruta favorita.



HORIZONTALES

- 1 Color de una hoja dañada de planta de banano.
- 2 Esta fruta es usada para hacer bolones.
- 3 Color de una hoja sana de planta de banano.
- 4 Parte de la planta por la que absorbe el agua.

VERTICALES

- 1 El *Fusarium R4T* que vive en la tierra es un...
- 2 Las plantas se siembran en la...
- 3 Fruta parecida al banano, más pequeña, amarilla y de sabor muy dulce.



Action Strategy

Priorities - Foc R4T Project

STRENGTHENING THE CONTROL AND IMPLEMENTATION OF BIOSECURITY MEASURES



INCREASED SURVEILLANCE FOR EARLY DETECTION



ALERT THE LABORATORIES NETWORK (ANALYTICAL CAPACITY)



STRENGTHENING COMMUNICATION AND TRAINING PLANS

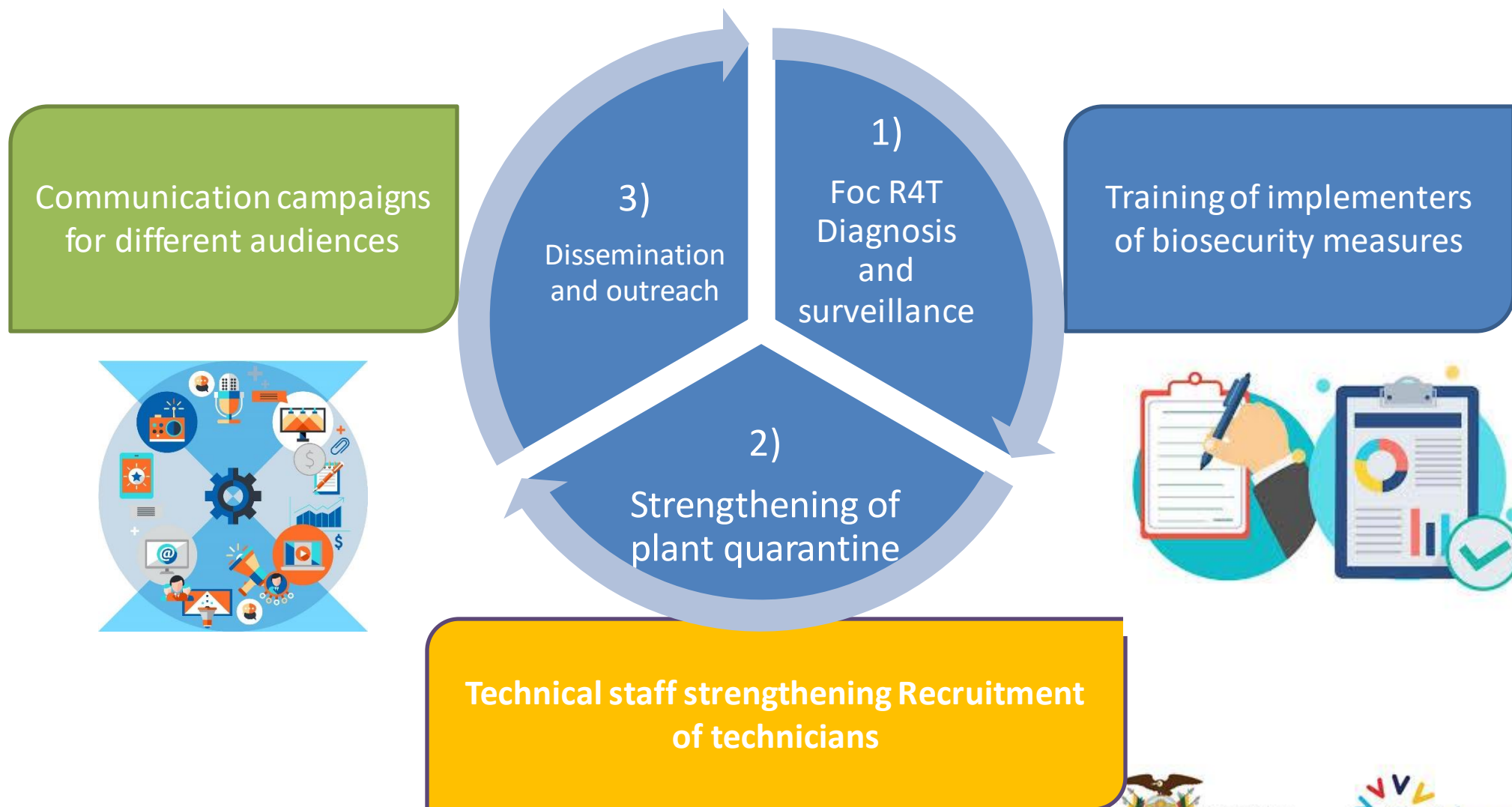


MANAGEMENT IN THE INTEGRATION OF ALL PARTS



Foc R4T National Project – 2022

Goal.- Avoid entry and contain a possible Foc R4T dispersion in Ecuador in order to keep it as quarantine pest





STRENGTHENING ACTIONS ON THE NORTHERN AND SOUTHERN BORDERS



Implementation of disinfection systems

CEBAF - Huaquillas



Disinfection frame



Pediluvium



Implementation of disinfection systems

Loja Province



International bridge Lalamor- Zapotillo
International bridge Macará



Shoe disinfection



Implementation of disinfection systems

CEBAF Sucumbíos



Disinfection frame



Pediluvium



Implementation of disinfection systems

CENAF Carchi



Disinfection frame



Pediluvium



Establishment in Control Barrier Blocks - CBB

El Oro Province



La Avanzada Tollbooth



El Guabo Tollbooth



¡Estamos alerta!

**PROTEJAMOS AL PAÍS DE
LA PLAGA MÁS DESTRUCTIVA
DEL BANANO, PLÁTANO, ORITO
Y OTROS CULTIVOS DE MUSÁCEAS.**

ECUADOR SIN FUSARIUM R4T - PARA MÁS INFORMACIÓN:



1800 AGRO00
1800 247600

WWW.AGROCALIDAD.GOB.EC



**AGRO
MOVIL**



Implementada por



Agencia de Regulación y
Control Fito y Zoonosanitario



Juntos
lo logramos

THANK YOU



República
del Ecuador



Juntos
lo logramos