


# Vaccination programs against Avian Influenza subtypes H5N2 and H7N3 in Guatemala. Field experiences.

**PROSA  
DSA-VISAR-MAGA  
march 2023**



1

**GOBIERNO de GUATEMALA**  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones  
Dirección de Sanidad Animal  
Programa Nacional de Sanidad Avícola

## PROSA, DSA-VISAR-MAGA Ministerial Agreement No. 1528- 2003 Ministerial Agreement 2076-2004.

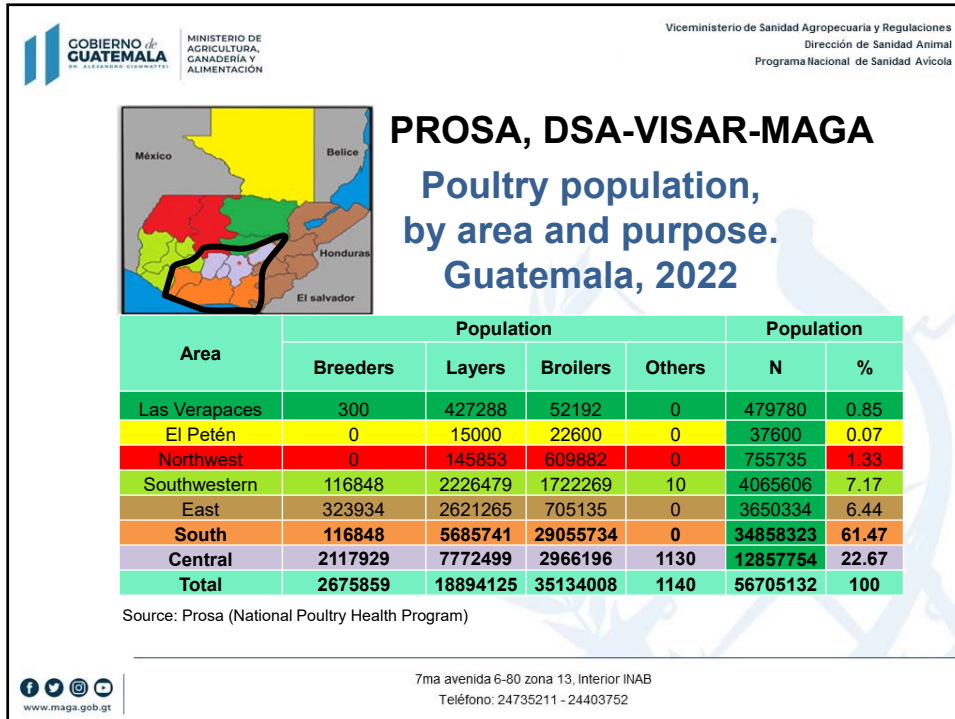
### GUATEMALAN POULTRY FARMING



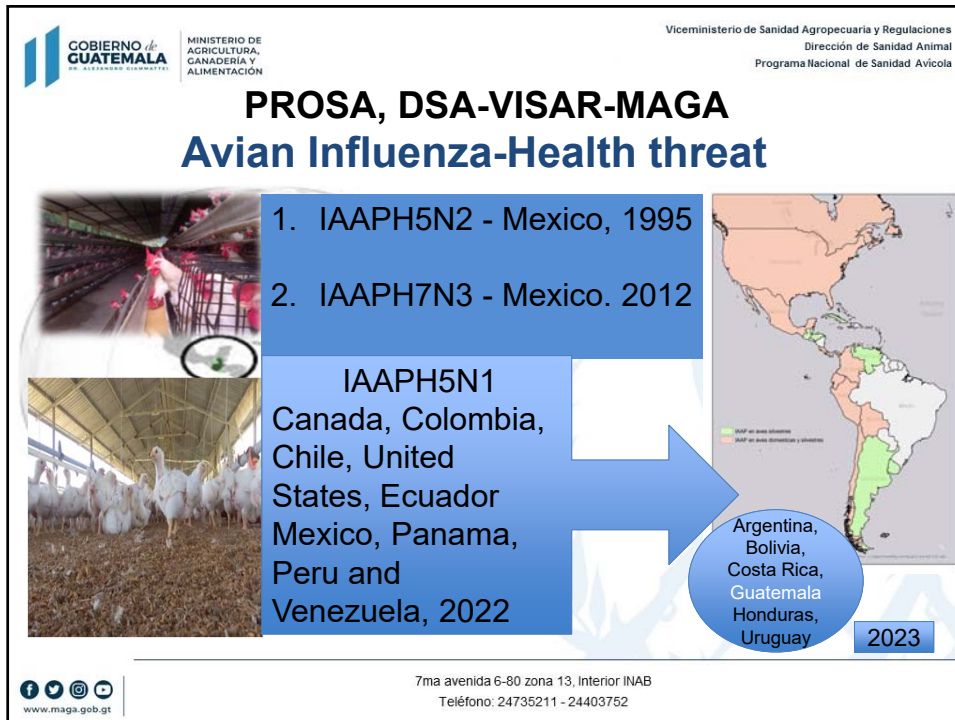
 [www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
Teléfono: 24735211 - 24403752


2



3



4



 GOBIERNO de GUATEMALA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones  
 Dirección de Sanidad Animal  
 Programa Nacional de Sanidad Avícola

## PROSA, DSA-VISAR-MAGA

### Strategies and Guidelines:

1. Active and passive epidemiological surveillance.
2. Assessment of biosecurity measures.
3. Preventive medicine of endemic and exotic diseases.
4. Control of movement and seizures of poultry, poultry products and poultry biologicals.
5. Training, dissemination and information. In compliance with Ministerial Agreements: 1528-2003, 1213-2003, 2076-2004.


[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
 Teléfono: 24735211 - 24403752

5


 GOBIERNO de GUATEMALA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones  
 Dirección de Sanidad Animal  
 Programa Nacional de Sanidad Avícola

## PROSA, DSA-VISAR-MAGA

### Official and authorized laboratories;

1. National Animal Health Laboratory
2. Regional Reference Laboratory of Animal Health, Faculty of Veterinary Medicine and Zootechnics-USAC.
3. Laboratory of the Universidad del Valle de Guatemala
4. Laboratorio de Sistemas y Equipos S.A.
5. Laboratorio Frigorífico S. A.
6. Laboratorio Bovet
7. Granja Azul
8. Trouw Nutrition

### Laboratory tests:

- ✓ Agar gel immunodiffusion (ID).
- ✓ Hemagglutination inhibition (HI)
- ✓ PCR
- ✓ Viral isolation
- ✓ Intravenous pathogenicity index testing





[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
 Teléfono: 24735211 - 24403752

6


Fecha de aislamiento	Procedencia	Identificación abreviada	IPIV
Noviembre 2015	Departamento de Huehuetenango/ Municipio de San Idelfonso Ixtahuacan	HUEI13/15	0.00
Noviembre 2015	Departamento de San Marcos/Municipio de San Pablo	SM12/15	0.33
Marzo 2016	Departamento de Huehuetenango/Municipio La Democracia, aldea Guacamayas	HUED13/16	0.00
Marzo 2016	Departamento del Petén/Municipio La Libertad	PET17/16	0.43
Enero 2020	Departamento de El Progreso/Municipio de San Agustín Acasaguastlán, aldea Tulumaje	PRO02/20	0.34
Marzo 2021	Departamento Santa Rosa/Municipio San Rafael Las Flores, aldea Los Pocitos	STA06/21	0.24


[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
 Teléfono: 24735211 - 24403752


7

Año de aislamiento	Identificación	Similitud
2003 (n= 8)	A/chicken/Guatemala/270475-4/2003	94.71%
2003 (n= 11)	A/chicken/Guatemala/270475-1/2003	93%
2015 (n= 20)	A/chicken/Guatemala/012-019-05/2015	86.7%
2015 (n= 21)	A/chicken/Guatemala/013-009-03/2015	86%
2016 (n= 31)	A/chicken/Guatemala/017-005-02/2016	79.47%


[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
 Teléfono: 24735211 - 24403752

8



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN


Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones  
Dirección de Sanidad Animal  
Programa Nacional de Sanidad Avícola

## PROSA, DSA-VISAR-MAGA

### Preventive medicine of endemic and exotic diseases:

Avian Influenza biologicals laboratories, inspected based on good manufacturing practices and complying with Central American technical regulations. Guatemala, December 2022


Country	Inspected Labs	Status	Authorized avian influenza H5N2 biologicals		
			Monovalente	Bivalente	Recombinante
México	AVILAB	Habilitado	Autorizado	Autorizado	No disponen
	AVIMEX	Habilitado	Autorizado	Autorizado	Autorizado experimentalmente
	Boehringer ingelheim	Habilitado	Autorizado	Autorizado	Autorizado
	CEVA	Habilitado	Autorizado	Autorizado	Autorizado
	IASA	No habilitado	No autorizado		
	SANFER	Proceso de habilitación	Proceso de autorización		
	Viren	No habilitado	No autorizado		



www.maga.gob.gt

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
Teléfono: 24735211 - 24403752

9



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones  
Dirección de Sanidad Animal  
Programa Nacional de Sanidad Avícola

## PROSA, DSA-VISAR-MAGA


### Preventive medicine of endemic and exotic diseases:

Vaccine licensing and sanitary measures.

Vaccination program against Avian Influenza subtypes H5N2 and H7N3.

Free areas, free farms with and without vaccination for Avian Influenza subtypes H5N2 and H7N3.


Monitoring and Assessment



www.maga.gob.gt

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
Teléfono: 24735211 - 24403752

10

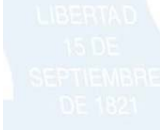

**GOBIERNO de GUATEMALA**  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN


Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones  
 Dirección de Sanidad Animal  
 Programa Nacional de Sanidad Avícola

## PROSA, DSA-VISAR-MAGA

**Absence of Highly Pathogenic Avian Influenza in the national territory**, in technified and backyard poultry farming. This disease has never been [notified](#) in Guatemala and was notified to the World Organization for Animal Health (WOAH) since January 14, 2004. Ministerial Agreement 565-2004.



**ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL**  
*Proteger a los animales, preservar nuestro futuro*




[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
 Teléfono: 24735211 - 24403752

11

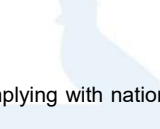

**GOBIERNO de GUATEMALA**  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN


Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones  
 Dirección de Sanidad Animal  
 Programa Nacional de Sanidad Avícola

## PROSA, DSA-VISAR-MAGA

**Projects and goals of the National Poultry Health Program (PROSA, DSA-VISAR-MAGA).**

1. Strengthen biosecurity measures in poultry production units, complying with national and international poultry regulations in force.
2. Strengthen coordination with institutional control posts established in the country to control the movement of poultry and poultry products in national territory, especially with Mexico, since 100% of the isolated viruses are phylogenetically descended from Mexican viruses.
3. Continue with the evaluation of Avian Influenza virus isolates, including: Sequencing, Intravenous Pathogenicity Index and cross antigenicity, due to the presence of antigenic drift.




[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
 Teléfono: 24735211 - 24403752


12

**GOBIERNO de GUATEMALA**  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones  
Dirección de Sanidad Animal  
Programa Nacional de Sanidad Avícola


## PROSA, DSA-VISAR-MAGA

**“WE WORK FOR A HEALTHY AND PRODUCTIVE POULTRY FARMING”**



LIBERTAD  
15 DE SEPTIEMBRE  
DE 1821

**Author:** Dr. Julio Córdón y Cordon.  
**E-mail:** jcordonc@hotmail.com  
jcordon@maga.gob.gt  
**Phone:** 24735211 **Mobile:** 58582530  
**Date:** March 3, 2023

  
www.maga.gob.gt

7ma avenida 6-80 zona 13, Interior INAB  
Teléfono: 24735211 - 24403752