



# PROYECTO PARA LA PREVENCIÓN DE LA INFLUENZA AVIAR Y HUMANA

Donación TF-092679 DR

COMPONENTE SALUD ANIMAL

## 2do Simulacro sobre Influenza Aviar Patógena - Republica Dominicana, Abril 2011

### **1. Introducción:**

Dentro de las actividades programadas por la DIGEGA para el desarrollo del Proyecto Influenza Aviar y Humana, ejecutadas actualmente a través de los fondos de la Donación TF-092679 DR, con el apoyo del Banco Mundial, se incluye un ejercicio de simulación de brote de Influenza Aviar para poner en practica las acciones implementadas desde que fuera iniciado el Proyecto para vigilancia de IA en Rep. Dom. y establecer las debilidades existentes y las fortalezas alcanzadas desde que se realizara el simulacro que fue desarrollado en el 2006.

### **2. Antecedentes:**

Para la prevención de Influenza Aviar en Republica Dominicana se desarrolla el proceso de vigilancia activa y pasiva, mediante colecta de muestras de aves en diferentes niveles productivos (mercados de aves vivas, granjas comerciales, gallos de pelea) además de vigilancia en aves silvestres. Dentro del periodo Septiembre 2009- Diciembre 2010 se ha colectado un total de 9390 muestras, en su mayoría de aves comerciales alcanzando un total de 57161 muestras para detección de Influenza Aviar desde el inicio del Plan de vigilancia Oficial en el 2006 y hasta la fecha.

Dentro del programa de vigilancia se incluye el diagnostico diferencial de IA principalmente con Virus de la enfermedad de Newcastle en casos de sospecha de enfermedad. El Laboratorio Veterinario Central –LAVECEN- realiza los métodos diagnósticos de ELISA, IDAG, HA, HI y aislamiento viral. El equipo RT PCR Rotor Gene de Quiagen ha sido instalado y corrido el kit de prueba; se requiere sondas y primers específicos para el sub tipo H5 linaje norteamericano, para el uso de un protocolo estandarizado, lo cual esta en proceso de adquisición. El personal del LAVECEN se encuentra debidamente capacitado en las diferentes técnicas de diagnostico de IA y se implementa actualmente dentro del proyecto una estructura para fortalecimiento de la bioseguridad en las áreas de recepción de muestras, virología y patología del laboratorio

oficial, además de mejorar el flujo de información con el nivel central a través del sistema de redes, el cual además incluye las 8 regionales agropecuarias, las cuales se encuentran dotadas de servicio de internet.

Se está implementando, de igual manera, el Sistema de Información Georeferenciado mediante una consultoría con especialistas del INTA de Argentina, donde el personal ha recibido las capacitaciones correspondientes y ya se dio inicio a la colecta de informaciones para registro de los diferentes establecimientos involucrados en la cadena productiva mediante el uso de GPS. Se cuenta con el Software Arc Gis 10, Spatial analyst y mapas digitales de la Rep. Dom. demarcando distintas capas de interés para la vigilancia de Influenza Aviar y de otras enfermedades existentes, para mejor integración del sector productivo del área avícola, con el propósito de establecer las zonas de producción y evaluar los riesgos de diseminación de enfermedades aviares y establecer mayores medidas de control.

Se ha presentado a las autoridades sanitarias de Haití una propuesta de convenio en Salud animal y se han realizado múltiples reuniones y entrenamientos de manera conjunta con el propósito de unificar criterios y aunar esfuerzos para dirigir los programas sanitarios de prevención y control con medidas sanitarias y metodologías similares, y se ha invitado a la contraparte haitiana a participar en actividades como el simulacro, entrenamiento en diagnóstico y Sistemas de Información.

### **3. Objetivos:**

Integrar a los actores involucrados en el tema de control de enfermedades aviares

Determinar el nivel de capacitación

Determinar el nivel de respuesta

### **4. Temática:**

Respuesta a brote

### **5. Metodología de trabajo:**

Práctico en campo, alerta de respuesta ante emergencia zoonosológica

### **6. Lugar:**

Hotel Jarabacoa River Club, ubicado en Jarabacoa, Provincia La Vega, Rep. Dom.

### **7. Fecha:**

Del 12 al 14 de Abril del 2011

### **8. Organización:**

DIGEPA, PANAFITOSA, Asoc. De productores, IICA

### **9. Público Objeto:**

Veterinarios oficiales, epidemiólogos de campo, responsables de unidades de control de enfermedades, Autoridades sanitarias, Productores, Ministerios de Salud, Medio Ambiente, Educación, Emergencias, Fuerzas Militares, Medios, Autoridades locales, Universidades, Colvet.

## **10. Metas:**

Preparar e integrar los grupos responsables de la respuesta de emergencias para el fortalecimiento de las acciones que deben seguirse ante eventos que puedan representar una emergencia zoonosanitaria, y sobre todo un posible evento de Influenza Patógena o zoonótica.

## **11. Materiales y equipos:**

*Incluido en listado general*

## **12. Estrategia y planeación:**

*Detalle de una metodología a seguir (seguimiento de brote de enfermedad respiratoria con mortalidad de aves) a nivel de campo, elegimos un escenario probable de acuerdo a la situación actual en Republica Dominicana. En el simulacro anterior el escenario probable que se presento de acuerdo al riesgo de introducción evaluado en ese momento para de la enfermedad fue la entrada a través de gallos de pelea, y la misma resultado de acuerdo con lo evaluado, por esta razón, y teniendo en cuenta el antecedente, uno de los factores de riesgo es la posibilidad de mutación de los virus IABP, por lo cual resulta de interés mantener la vigilancia del sub tipo H5N2, aunque no se descarta un brote por otro subtipo:*

## **Notificación de brote de enfermedad**

Antecedente del caso: En el año 2007 Republica Dominicana, a traves de la DIGEGA, detecta la presencia de un virus de Influenza Aviar de Baja Patogenicidad, mediante la implementación del Plan de vigilancia llevado a cabo oficialmente desde el 2006. La especie susceptible lo eran gallos de pelea introducidos de manera ilegal en el país. Más tarde se determina presencia de virus de IA en aves de mercado de aves vivas.

Los virus de baja patogenicidad pueden circular en las poblaciones animales sin manifestar síntomas que indiquen enfermedad, pero en el caso de los tipos H5, estos tienen la característica de que pueden mutar y convertirse en virus patógenos.

### **Escenario probable:**

Mutación de virus de Influenza Aviar Sub tipo H5N2 de baja patogenicidad a alta patogenicidad

### **Lugar de ocurrencia del caso notificado:**

Granja de pollos de engorde

### **Respuesta primaria:**

Oficina Regional

Notificación y envío de muestras al LAVECEN

Ante la sintomatología y alta mortalidad ejercer cuarentena precautoria

Uso de EPP

Desinfección adecuada

Establecen cuarentena definitiva ante confirmación del caso

*-Dificultades posibles de presentarse ( )*

**Resultados en campo:**

Prueba rápida de antígenos: positiva

Estudio patológico: lesiones características que suponen un caso positivo a Influenza Patógena

**Laboratorio:**

Virología: Recepción de muestras sospechosas con correcto llenado de formulario

Pruebas Diagnosticas solicitadas: Serológicas (ELISA, IDAG, HI, HA) y virológicas, ( RT PCR y aislamiento viral)

Resultados: Positivos a prueba serológicas (Presentar resultados en tiempo mínimo)

Se procede al aislamiento viral (Tiempo requerido para obtener confirmación 10 días)

**Investigación del caso:**

Determinar el posible origen de la enfermedad

Seguimiento a posibles contactos

Implementar medidas de Bioseguridad

Medidas precautorias

Remitir informes diarios del seguimiento de caso

Establecer contacto entre los responsables (Autoridades sanitarias, productores, laboratorio, Encargado del programa, Epidemiólogo regional)

**Respuesta confirmatoria del laboratorio:**

Cadena de información y notificación a las autoridades. Se procede a remisión de muestras a laboratorios de referencia para caracterización de virus.

*Se remite en detalles la metodología establecida para notificación oficial a las autoridades sobre el caso sospechoso y caso confirmado. Seguir procedimiento de notificación obligatoria para enfermedades de interés productivo o de riesgo zoonótico.*

**Acciones de información comunicación:**

Incluye la información a las autoridades superiores, instruye sobre recomendaciones a seguir. Cadena de acción, reglamentos, normativas con que se cuenta.

Respuesta de las autoridades (mientras no hay caso confirmado por aislamiento y luego de haber confirmación del sub tipo)

**Prensa:**

Manejo de la prensa, quien comunica, que comunica, tipo de mensaje

Productores: Reunión para comunicar estrategias de acción, cooperación

Notificación Internacional y a socios comerciales

**Acciones**

- 1- Organización
- 2- Disposición de acciones, otorgamiento de recursos, aprobación de erradicación de foco, contemplar indemnización
- 3- Seleccionar el equipo que trabajara en el control y eliminación del brote
- 4- Listar pasos a seguir para la eliminación, equipos y materiales necesarios

- 5- Proveer todo lo considerado para el caso
- 6- Definir roles y responsabilidades
- 7- Disposición de cadáveres, desinfección, cuarentena
- 8- Se cumplen los procedimientos generales establecidos según las leyes sanitarias nacionales y los procedimientos internacionales para el control de enfermedades de notificación obligatoria.
- 9- Informe final, resumen de informaciones.
- 10- Cierre de caso y conclusiones generales del ejercicio.

## **SIMULACRO NACIONAL DE INFLUENZA AVIAR**

### **Lista de participantes:**

#### **Ministro de Agricultura**

Ing. Salvador Jimenez

#### **Director General de Ganadería**

Dr. Angel Faxas Vargas

#### **Director de Sanidad Animal**

Dr. Rafael Núñez Mieses

### **REGIONALES PECUARIAS**

El país se divide en 8 regionales pecuarias en total. En cada una se cuenta con al menos 5 veterinarios dedicados a vigilancia de IA (suman 42 para esta actividad en las regionales y 8 en nivel central). En total cada regional cuenta con un personal técnico de campo entre 15 y 25 veterinarios para todas las enfermedades, funcionan como encargados de área, además de personal administrativo.

#### **Regional Central**

1-Sub Director Pecuario: Dr. Teodoro Vasquez

3-Epidemiólogo: Dr. Pedro Rodriguez

4-Vet. De área: Dr. Jose Dominguez

5-Vet. De área: Dr. Jose Segura

#### **Regional Norte**

6-Sub Director Pecuario: Dr. Hilton Cruz

7-Epidemiólogo: Dr. Hector Liriano

8-Vet. Alfredo Peña

#### **Regional Noroeste**

9-Sub Director Pecuario: Dr. Pedro Mercado

10-Epidemiólogo: Dr. Pérsio Almanzar

11-Vet. De área: Dr. Ausberto Rodriguez

### **Regional Norcentral**

- 12-Sub Director Pecuario: Dr. Gabino García
- 13-Epidemiólogo: Dr. Juan Nicanor Hernández
- 14-Vet. De área: Dr. Ambiorix Osoria
- 15-Vet. De área: Dra. Virginia Lopez
- 16-Vet. De área: Dra. Elida Ramos
- 17-Vet. De área: David Helena

### **Regional Nordeste**

- 18-Sub Director Pecuario: Dr. Arístides Flores
- 19-Epidemiólogo: Dr. Ermenegildo Villar
- 20-Vet. De área: Dr. Marco Aponte

### **Regional Sur**

- 21-Sub Director Pecuario: Dr. Barbino Cuevas
- 22-Epidemiólogo: Dr. Corporino Novas

### **Regional Suroeste**

- 23-Sub Director Pecuario: Dr. Rafael Esvelti
- 24-Epidemiólogo: Dr. Simon de León
- 25-Vet. De área: Dr. Calixto Encarnación

### **Regional Este**

- 26-Sub Director Pecuario: Dr. Franklin Mateo
- 27-Epidemiólogo: Dr. Luis Melo
- 28-Vet. De área: Dra. Norma Hernández

### **Organización (Nivel Central):**

- 29-Dra. Dejelía Gomez
- 30-Dra. Maty Perez
- 31-Dra. Andrea Castillo

### **Organización de Vehículos y distribución de materiales (Nivel Central):**

- 32-Dr. Camilo Sánchez
- 33-Dr. José Mejía

### **Nivel Central (Dir. Departamentales y Divisiones):**

- 34-Dep. Campaña Sanitaria: Dr. Juan Fco. López
- 35-División Porcina: Ángel Ventura
- 36-División Equina: Dr. Reynaldo Oscar Ogando
  
- 37-División Vigilancia: Dra. Wendy González
- 38-División Análisis: Dr. Lisete Gómez

### **Personal administrativo:**

- 39-Dir. Administrativa Jocelyn Rodríguez
- 40-Dir. Auditoría Aura Rosa Rojas

41-Enc. Rec. Hum.Lic. Manola García

**Comunicación:**

42-Yndira Concepción

**Laboratorio:**

43-Dr. Ramón E. Guzmán

44-Dr. Félix del Orbe

45-Dr. Lorenzo Javier

46-Fiore Florentino

**Productores integrados:**

47-Leonis Fernández IPD

48-Bolívar Cartagena Comisión

49-Julio Concepción Pollo Cibao

50- Sr. Manuel Escaño PROAUNI

51-Dr. Pedro Hansen

**Productores de Jarabacoa: (Acto inaugural y actividades de campo)**

52-Ramón Díaz

53-Antonio Concepción

54-Bernardo Robles

55-Martín Robles

56.Juan Rodríguez

**Instituciones afines:**

57-OPS: Lillian Reneau o su representante

58-PANAFTOSA: Dr. Jose Naranjo

59-SESPAS-DIGEPI: Dra. Raquel Pimentel

60-Medio Ambiente-Biodiversidad: José Mateo

61-Banco Mundial: Roby Senderovich o Diego Arias

62-COE: Dr. Juan Manuel Rodríguez Espinal / Dr. Gregorio Gutiérrez

63-IICA: Dr. Manuel Sánchez, Dr. Dileccio Vanderlinder

64-APHIS: Dr. John Shaw

65-OIRSA: Ing. Miguel Marrero

66-FFAA: Dr Raúl Sánchez Jiménez y Dr. Brígido García (Cuerpo Medico Sanidad Militar)

67-Ministerio de educación y Universidad Autónoma de Santo Domingo UASD

68-FAO: J. Deep Ford o su representante

**Haití**

69-Salud Animal: Dr. Max Millien

70-Enc. Influenza: Dra. Haim Joseph

71-Representante de Min. Salud

72- Elma Acosta