

# OIE Collaborating Centres Reports Activities

## *Activities in 2018*

**This report has been submitted : 2019-01-21 18:18:35**

<b>Title of collaborating centre:</b>	Reduction of the Risk of Disasters in Animal Health
<b>Address of Collaborating Centre:</b>	Apdo 10 San José de las Lajas CP 32700, Provincia Mayabeque CUBA
<b>Tel.:</b>	+53 47.86.32.06
<b>Fax:</b>	+53 47.86.11.04
<b>E-mail address:</b>	alfonso@censa.edu.cu
<b>Website:</b>	www.censa.edu.cu
<b>Name of Director of Institute (Responsible Official):</b>	Dra. Nivian Montes de Oca Martinez
<b>Name (including Title and Position) of Head of the Collaborating Centre (formally OIE Contact Point):</b>	Dr MV, Pastor Alfonso Zamora, PhD Investigador Titular Epidemiología
<b>Name of writer:</b>	Pastor Alfonso Zamora

**ToR: To provide services to the OIE, in particular within the region, in the designated specialty, in support of the implementation of OIE policies and, where required, seek for collaboration with OIE Reference Laboratories**

**ToR: To identify and maintain existing expertise, in particular within its region**

**1. Activities as a centre of research, expertise, standardisation and dissemination of techniques within the remit of the mandate given by the OIE**

Epidemiology, surveillance, risk assessment, modelling	
Title of activity	Scope
Implementación de PCR en la detección de virus transmitidos por semen	Certificación de semen bovino y soporte a la compatibilización de requisitos veterinarios para la importación/exportación de este material biológico.
Determinación de reservorios	Establecimiento del rol del búfalo ( <i>Bubalus bubalis</i> ) como reservorio de hemoparásitos en ecosistemas ganaderos

**ToR : To propose or develop methods and procedures that facilitate harmonisation of international standards and guidelines applicable to the designated specialty**

**2. Proposal or development of any procedure that will facilitate harmonisation of international regulations applicable to the surveillance and control of animal diseases, food safety or animal welfare**

Proposal title	Scope/Content	Applicable area
Desarrollo de PCR en tiempo real en formato syber green	Detección de material específico de riesgo para encefalopatía espongiforme bovina	<input type="checkbox"/> Surveillance and control of animal diseases <input checked="" type="checkbox"/> Food safety <input type="checkbox"/> Animal welfare
Implementación de PCR en la detección de virus transmitidos por semen	Certificación de semen bovino y soporte a la compatibilización de requisitos veterinarios para la importación/exportación de este material biológico.	<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance and control of animal diseases <input type="checkbox"/> Food safety <input type="checkbox"/> Animal welfare
Determinación de reservorios	Establecimiento del rol del búfalo ( <i>Bubalus bubalis</i> ) como reservorio de hemoparásitos en ecosistemas ganaderos	<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance and control of animal diseases <input type="checkbox"/> Food safety <input type="checkbox"/> Animal welfare

Resistencia antimicrobiana	Establecimiento de resistomas en animales productivos	<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance and control of animal diseases <input type="checkbox"/> Food safety <input type="checkbox"/> Animal welfare
----------------------------	---	--

**ToR: To establish and maintain a network with other OIE Collaborating Centres designated for the same specialty, and should the need arise, with Collaborating Centres in other disciplines**

**ToR: To carry out and/or coordinate scientific and technical studies in collaboration with other centres, laboratories or organisations**

**3. Did your Collaborating Centre maintain a network with other OIE Collaborating Centres (CC), Reference Laboratories (RL), or organisations designated for the same specialty, to coordinate scientific and technical studies?**

Yes

Name of OIE CC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
Entrenamiento veterinario, epidemiología, seguridad sanitaria de los alimentos y bienestar animal/ Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"	Italia	<input type="checkbox"/> Africa <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Middle East	Establecimiento de una red para la reducción de amenazas biológicas y discusión de proyecto asociado
Reducción de la amenaza biológica  /Institute for Infectious Animal Diseases	Estados Unidos de América	<input type="checkbox"/> Africa <input checked="" type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Asia and Pacific <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Middle East	Establecimiento de una red para la reducción de amenazas biológicas y discusión de proyecto asociado

**4. Did your Collaborating Centre maintain a network with other OIE Collaborating Centres, Reference laboratories, or organisations in other disciplines, to coordinate scientific and technical studies?**

Yes

Name of OIE CC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
---	----------	-----------------------------	---------

Investigación y el control de las enfermedades porcinas emergentes y reemergentes en Europa/ Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)  Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA)	Universitat Autònoma de Barcelona, España	<input type="checkbox"/> Africa <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Middle East	Caracterización molecular de cepas de virus de la peste porcina clásica
Desarrollo y producción de vacunas, productos farmacéuticos y dispositivos de diagnóstico veterinario mediante la biotecnología/ Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB)	La Habana, Cuba	<input type="checkbox"/> Africa <input checked="" type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Asia and Pacific <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Middle East	Desarrollo y evaluación de una vacuna de subunidad contra la peste porcina clásica
Red de Salud Animal del Caribe, CaribVET	Caribe	<input type="checkbox"/> Africa <input checked="" type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Asia and Pacific <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Middle East	Participación en XIII Comité. Directivo  Sesión Especial sobre Preparación para Emergencias y Reducción de Riesgos de Desastres
Instituto de Virología e Inmunoprofilaxis (IVI)	Suiza	<input type="checkbox"/> Africa <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Middle East	Identificación de marcadores de virulencia en cepas del virus de la peste porcina clásica.

**ToR: To place expert consultants at the disposal of the OIE.**

#### 5. Did your Collaborating Centre place expert consultants at the disposal of the OIE?

Yes

Name of expert	Kind of consultancy	Subject
Pastor Alfonso	Sostenibilidad de los laboratorios Veterinarios	Sostenibilidad de la biocustodia y la bioseguridad en laboratorios Veterinarios en el contexto amplio de los sistemas
Pastor Alfonso	Colaboración entre la epidemiología y las Ciencias Forenses	Análisis de procedimientos para la investigación de brotes

**ToR: To provide, within the designated specialty, scientific and technical training to personnel from OIE Member Countries**

**6. Did your Collaborating Centre provide scientific and technical training, within the remit of the mandate given by the OIE, to personnel from OIE Member Countries?**

Yes

- a) Technical visits: 0  
 b) Seminars: 1  
 c) Hands-on training courses: 1  
 d) Internships (>1 month): 1

Type of technical training provided (a, b, c or d)	Content	Country of origin of the expert(s) provided with training	No. participants from the corresponding country
b	Emergencias sanitarias y actuación veterinaria., Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Loja (UNL),	Ecuador	30
c	Introducción a la visualización de datos con el paquete Shiny de R-	Suiza	8
d	Análisis de resultados de diagnóstico de micoplasmas aviaries y su resistencia antimicrobiana	Ecuador	1

**ToR: To organise and participate in scientific meetings and other activities on behalf of the OIE**

**7. Did your Collaborating Centre organise or participate in the organisation of scientific meetings on behalf of the OIE?**

Yes

National/International	Title of event	Co-organiser	Date (mm/yy)	Location	No. Participants
Internacional	1er encuentro sobre el rol de los servicios veterinarios ante desastres y el bienestar animal	participante	noviembre 2018	Italia	20

Internacional	Emergencias veterinarias y manejo de desastres	participante	noviembre 2018	Italia	6
---------------	--	--------------	-------------------	--------	---

**ToR: To collect, process, analyse, publish and disseminate data and information relevant to the designated specialty**

**8. Publication and dissemination of any information within the remit of the mandate given by the OIE that may be useful to Member Countries of the OIE**

a) Articles published in peer-reviewed journals: 13

Impact of RNA Degradation on Viral Diagnosis: An Understated but Essential Step for the Successful Establishment of a Diagnosis Network. Damarys Relova, Liliam Ríos, Ana M. Acevedo, Liani Coronado, Carmen L. Perera, Lester J. Pérez. *Veterinary Science*. 2018;5(19). DOI:10.3390/vetsci5010019.

Multi-Target Strategy for Pan/Foot-and-Mouth Disease Virus (FMDV) Detection: A Combination of Sequences Analysis, in Silico Predictions and Laboratory Diagnostic Evaluation. Liliam Ríos, Carmen L Perera, Liani Coronado, Damarys Relova, Ana María Álvarez, Lillianne Ganges, Heidy Díaz de Arce, José Núñez, Lester Pérez. *Frontiers in Veterinary Science*. 2018; 5(160). DOI: 10.3389/fvets.2018.00160.

Avian influenza A (H5N1) outbreaks in different poultry farm types in Egypt: The effect of vaccination, closing status and farm size. Jean Artois, Carla Ippoliti, Annamaria Conte, Madhur Dhingra, Pastor Alfonso, Abdelgawad El Tahawy, Ahmed Elbestawy, Hany F. Ellakany y Marius Gilbert. *BMC Veterinary Research* 2018;14(1) DOI: 10.1186/s12917-018-1519-8.

Spatial modeling of oestrosis in sheep in Guantánamo province, Cuba. Osvaldo Fonseca Rodríguez, Vilmaris Matos Moya, Damarys de las Nieves Montano, Yosdany Centelles, María I Percedo, Pastor Alfonso. *Small Ruminant Research* 2018;164:32 – 38 DOI: 10.1016/j.smallrumres.2018.05.001

Descriptive epidemiology of endemic Classical Swine Fever in Cuba. Osvaldo Fonseca; Liani Coronado; Laymara Amarán; Carmen Laura Perera; Yosdany Centelles; Damarys de las Nieves Montano; Pastor Alfonso; Octavio Fernández; Kleber R. Santoro; María Teresa Frías-Lepoureau y María Irian Percedo. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 2018;Vol. 16, Issue 2.

Occurrence of Tick-Borne Pathogens in Stray Dogs from Havana, Cuba. Corona, B.G., Díaz-Sánchez, A.A., Meli, M.L., Cañizares, E.V., Arias, L.R., Dorta, Y.L., Rivero, E.L., Hofmann-Lehmann, R. *Acta Biomedica Scientifica*. 2018;3(4):158-159.

First molecular evidence of Babesia caballi and Theileria equi infections in horses in Cuba. Díaz-Sánchez, A. A., M. Sandes Pires, C. Yrurzun Estrada, E. Vega Cañizares, S. L. del Castillo Domínguez, A. E. da Fonseca, C. L. Massard and B. Corona González. *Parasitology Research*. 2018;117: 3109-3118.

Molecular evidence of the reservoir competence of water buffalo (Bubalus bubalis) for Anaplasma marginale in Cuba. Dasiel Obregón, Belkis Corona, José de la Fuente, Alejandro Cabezas-Cruz, Luiz Ricardo Gonçalves, Carlos Antonio Matos, Yasmani Armas, Yoandri Hinojosa, Pastor Alfonso, Marcia C.S. Oliveira, Rosangela Machado. *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*. 2018; 13:180-187.

Rufener C, Berezowski J, Maximiano Sousa F, Abreu Y, Asher L, Toscano MJ. Finding hens in a haystack: Consistency of movement patterns within and across individual laying hens maintained in large groups. *Scientific Reports*. 2018; 8:12303. <https://doi:10.1038/s41598-018-29962-x>

Carmo LP, Bouzalas I, Nielsen LR, Abreu Y, et al. Expert opinion on livestock antimicrobial usage indications and patterns in Denmark, Portugal and Switzerland. *Veterinary Record Open*. 2018;5(1): e000288. <https://doi:10.1136/vetreco-2018->

Hematological alterations found in horses (*Equus caballus*) infected with *Babesia caballi* and *Theileria equi*. Díaz-Sánchez, A. A., B. Corona González, O. Fonseca Rodríguez, C. Yurzun Estrada, S. L. del Castillo Domínguez, Y. Rodríguez Dorta, E. Lobo Rivero and E. Vega Cañizares. *Rev Salud Animal*. 2018;40:1. ISSN: 2224-4667.

Nuevas tendencias en el diagnóstico de enfermedades virales en los animales. Carmen Laura Perera y Ana María Acevedo. *Revista de Salud Animal*, 2018;Vol. 40, No. 3, E-ISSN: 2224-4700.

Multi-locus sequence typing applied to the molecular characterization of hemoparasites in cattle. Díaz-Sánchez, A. A., S. Martínez Marrero and B. Corona González. *Rev de Salud Animal*. 2018; 40:1. ISSN: 2224-4700.

b) International conferences: 18

THE 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF VETERINARY EPIDEMIOLOGY AND ECONOMICS (ISVEE 15) Nov 2018, Chiang Mai, Thailand::

Using the R-Shiny package to visualize laying hen movement patterns. Y. A. Jorge, C. Rufener, L. Asher, J. Berezowski, C. Faverjon, F. Maximiano Sousa, M.J. Toscano.

Can Change in Animal Behavior Patterns be Used for Animal Health Surveillance? J. Berezowski, C. Rufener, L. Asher, C. Faverjon, Y. A. Jorge, F.M. Maximiano, M.J. Toscano.

Expert opinion on livestock antimicrobial usage indications and patterns in Denmark, Portugal and Switzerland. Luís P. Carmo, Ilias Bouzalas, Liza R. Nielsen, Lis Alban, Paulo M. da Costa, Cedric Müntener, Gertraud Schüpbach-Regula, Y. Abreu, Ioannis Magouras.

INTERNATIONAL FORUM ON INNOVATION IN HEALTH SURVEILLANCE (INNOVSUR, MAY 2018), Montpellier, Francia:

“Ranking of wild birds and locations for avian influenza virus surveillance in Cuba” Pastor Alfonso, Martin Acosta, Lourdes Mugica, Ariam Jimenez, Joel Ayala, Magdiel Torres y Osvaldo Fonseca

“Complex System Methods for Animal Health Surveillance” J Berezowski, C. Rufener, L. Asher, C. Faverjon, Yandy Abreu Jorge, Filipe Miguel Maximiano, M.J. Toscano

PROCINORTE MEXICO, 2018: Spatiotemporal distribution of endemic classical swine fever virus in Cuba and molecular characterization of a low virulence strain.

IX CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE DESASTRES, julio/2018, La Habana, Cuba:

Perfeccionamiento de la metodología para los estudios territoriales del riesgo de desastres por brotes de enfermedades en animales. María Irian Percedo Abreu, Isel González Hernández, Paulino Santos Montero, Yolanda Capdevila Leal, Antonio Pérez Noa

Sistema de Análisis de Riesgo Biológico, soporte a los estudios territoriales de riesgo de desastres por enfermedades en animales. Isel González Hernández, María Irian Percedo Abreu, Osvaldo Fonseca, Paulino Santos Montero.

Desarrollo de capacidades para la alerta temprana de influenza aviar mediante la apreciación del riesgo de introducción y diseminación en Cuba. Pastor Alfonso Zamora, Osvaldo Fonseca Rodríguez, Joel Ayala Galindo, Damarys Montano Valle, Yosdany Centelles García, María Irian Percedo Abreu, Silvio V. Rodríguez Hernández, Teresita de Jesús Quesada, Yolanda Capdevila Leal, Antonio Pérez Noa, Frank Pérez Benet

Evidencias de microbiomas resistentes de origen porcino en Cuba, con riesgo para salud humana y animal. Ivette Espinosa, Michel Báez, Karelía Martha Marrero Moreno, Vincent Perreten, Rosa Elena Hernández, Marta Mora Llanes, Alexandra Collaud, Evelyn Lobo Rivero

Banco de genes deshidratados para la resiliencia diagnóstica en el sector agropecuario ante desastres naturales. Damarys Relova, Ana María Acevedo, Liani Coronado, Yoandry Hinojosa, Laiyen García, Yalaine Obret, María Teresa Frías, y Carmen Laura Perera.

Resistencia antimicrobiana: riesgo en la avicultura, desafío para la salud pública global. Oshin Ley García.

CONVENCIÓN INTERNACIONAL DE SALUD “CUBA-SALUD 2018”, abril/ 2018, La Habana, Cuba:

Abordaje intersectorial de la vigilancia de la resistencia antimicrobiana. Panel. Francisco Durán, Dianelys Quiñones. Pérez. Andrés Zambrano Castaño, Gonzalo Estévez, Ondina León Díaz, Ivette Espinosa Castaño

La vigilancia en salud. La comunicación para la reducción de riesgos. María Irian Percedo Abreu, Pastor Alfonso Zamora, María T. Frías Lepoureau, Haymeé Canales

Los estudios territoriales de peligro, vulnerabilidad y riesgo de epizootias en el fortalecimiento de la reducción de desastres sanitarios para la salud pública. María Irian Percedo Abreu, Isel González Hernández, Paulino Santos Montero, Miguel Lorenzo Hernández

Enfoque intersectorial de la vigilancia epidemiológica. Caso de estudio. Influenza Aviar. Pastor Alfonso

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN ANIMAL TROPICAL (PAT 2018), Noviembre 2018, La Habana, Cuba: Producción, Salud y Bienestar Animal. Interrelaciones e implicaciones desde la perspectiva de "Una Salud", Pastor Alfonso.

c) National conferences: 3

III Curso-Taller "UNA SALUD", un enfoque integrador renovado ante los crecientes riesgos globales a la salud, Oct./ 2018.

Capacitación sobre peste porcina clásica a los Médicos Principales que atienden la salud Porcina

Curso de actualización a los Grupos de Diagnóstico Provinciales de Sanidad Animal ante la alerta de peste porcina africana

d) Other

(Provide website address or link to appropriate information): 0