

# CURRÍCULO INVESTIGADOR

## 1. DATOS DEL INVESTIGADOR

\* **ALFREDO BRUNO CAICEDO**

Cédula	0919289850
Fecha de nacimiento	Nov 8, 1982
Estado civil	Casado(a)
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Email	abruno@inspi.gob.ec
Email institucional	alfredobrunoc@yahoo.es
Skype	
Twitter	
Organización	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Evaluador	si
País de Nacimiento	Ecuador
Provincia de nacimiento	Guayas
Ciudad de nacimiento	Guayaquil
País de Residencia	Ecuador
Provincia de residencia	Guayas
Ciudad de residencia	Guayaquil
Palabra primaria	Medicina y Ciencias de la Salud
Palabra secundaria	Salud Pública
Palabras específicas	SALUD PUBLICA; MICROBIOLOGIA; ENFERMEDADES INFECCIOSAS

## 2. ARTÍCULOS PUBLICADOS

\* ***STRENGTHENING THE INFLUENZA VACCINE VIRUS SELECTION AND DEVELOPMENT PROCESS: REPORT OF THE 3 WHO INFORMATION CONSULTATION FOR IMPROVING INFLUENZA VACCINE VIRUS SELECTION HELD AT WHO HEADQUARTERS, GENEVA, SWITZERLAND 1 -3 ABRIL 2014.***

Resumen	<p>Despite long-recognized challenges and constraints associated with their updating and manufacture, influenza vaccines remain at the heart of public health preparedness and response efforts against both seasonal and potentially pandemic influenza viruses.</p> <p>Globally coordinated virological and epidemiological surveillance is the foundation of the influenza vaccine virus selection and development process. Although national influenza surveillance and reporting capabilities are being strengthened</p>
---------	---

and expanded, sustaining and building upon recent gains has become a major challenge. Strengthening the vaccine virus selection process additionally requires the continuation of initiatives to improve the timeliness and representativeness of influenza viruses shared by countries for detailed analysis by the WHO Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS).

## Palabras clave

Año	2015
Índice	Scopus
ISBN	13588745, 0264410X
ISSN	13588745, 0264410X
Otro índice	scopus
Sjr	1.956
Cuartil	1
Revista	Vaccine
Idioma	Inglés
Doi	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.vaccine.2015.06.090">http://dx.doi.org/10.1016/j.vaccine.2015.06.090</a>
Link	

\* ***TIMING OF INFLUENZA EPIDEMICS AND VACCINES IN THE AMERICAN TROPICS, 2002-2008, 2011 – 2014***

## Resumen

Influenza-associated illness results in increased morbidity and mortality in the Americas. These effects can be mitigated with an appropriately chosen and timed influenza vaccination campaign. To provide guidance in choosing the most suitable vaccine formulation and timing of administration, it is necessary to understand the timing of influenza seasonal epidemics.

## Palabras clave

Año	2015
Índice	Scopus
ISBN	17502659, 17502640
ISSN	17502659, 17502640
Otro índice	scopus
Sjr	1.394
Cuartil	1
Revista	Influenza Other Respiratory Viruses
Idioma	Inglés
Doi	<a href="http://dx.doi.org/10.1111/irv.12371">10.1111/irv.12371</a>
Link	

\* ***TEMPORAL PATTERNS OF INFLUENZA A AND B IN TROPICAL AND TEMPERATE COUNTRIES: WHAT ARE THE LESSONS FOR INFLUENZA VACCINATION?***

## Resumen

Determining the optimal time to vaccinate is important for influenza vaccination programmes. Here, we assessed the temporal characteristics of influenza epidemics in the Northern and Southern hemispheres and in the tropics, and discuss their implications for vaccination programmes.

## Palabras clave

Año	2016
-----	------

Índice	Scopus
ISBN	19326203
ISSN	19326203
Otro índice	scopus
Sjr	1.201
Cuartil	1
Revista	Plos One
Idioma	Inglés
Doi	10.1371/journal.pone.0152310
Link	

\* ***CHARACTERISTICS OF SEASONAL INFLUENZA A AND B IN LATIN AMERICA: INFLUENZA SURVEILLANCE DATA FROM TEN COUNTRIES***

Resumen The increased availability of influenza surveillance data in recent years justifies an actual and more complete overview of influenza epidemiology in Latin America. We compared the influenza surveillance systems and assessed the epidemiology of influenza A and B, including the spatio-temporal patterns of influenza epidemics, in ten countries and sub-national regions in Latin America.

Palabras clave

Año	2017
Índice	Scopus
ISBN	19326203
ISSN	19326203
Otro índice	scopus
Sjr	1.201
Cuartil	1
Revista	Plos One
Idioma	Inglés
Doi	<a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174592">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174592</a>
Link	

\* ***SURVEILLANCE OF INFLUENZA VIRUS AND OTHER CAUSES OF SARI IN ECUADOR***

Resumen Debido a estas características y ante la alerta mundial por parte de OMS/OPS de los casos de Influenza H5N1 procedentes del continente asiático, las autoridades de salud del Ecuador desde el año 2006 decidieron retomar la vigilancia de virus respiratorios en el Centro Nacional de Influenza (NIC) ubicado en la sede del Instituto Nacional de Higiene de la ciudad de Guayaquil, captando casos a nivel de ETI y procesando las muestras para la identificación mediante técnicas de inmunofluorescencia, RT-PCR en tiempo real y convencional; aislamiento viral en células MDCK y huevos embrionados de gallina. A partir del mes de Marzo del año 2011 el Ministerio de Salud Pública designó al Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) como responsable de la vigilancia de las IRAG; teniendo como componentes la conformación de los puestos centinelas en las tres ciudades más importantes del país (Quito, Guayaquil y Cuenca); responsables de la captación del caso, llenado de la ficha epidemiología y condición de egreso del paciente; en lo relacionado a la investigación virológica el Instituto Nacional de

Higiene es el responsable de la identificación, caracterización molecular del virus de Influenza, al igual que la detección de otros virus respiratorios por la técnica de IFI.

Palabras clave

Año	2012
Índice	Otro
ISBN	
ISSN	
Otro índice	
Sjr	0.0
Cuartil	0
Revista	Multinational Influenza Seasonal Mortality Study (MISMS) Latin America Meeting
Idioma	Español
Doi	
Link	

\* ***ESTIMATES OF GLOBAL SEASONAL INFLUENZA-ASSOCIATED RESPIRATORY MORTALITY: A MODELLING STUDY***

Resumen Thirty-three EMR-contributing countries used regression models with available time series data to calculate influenza-associated excess death estimates. For the global seasonal influenza-associated respiratory mortality effort, we allowed the model selection for each country to vary based on available data, quality of the data, and appropriateness of the methodology for the individual country.

Palabras clave

Año	2017
Índice	Scopus
ISBN	1474547X, 01406736
ISSN	1474547X, 01406736
Otro índice	scopus
Sjr	12.467
Cuartil	1
Revista	The Lancet
Idioma	Inglés
Doi	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(17)33293-2">http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(17)33293-2</a>
Link	

\* ***DISTRIBUTION OF INFLUENZA VIRUS TYPES BY AGE USING CASE-BASED GLOBAL SURVEILLANCE DATA FROM TWENTY-NINE COUNTRIES, 1999-2014***

Resumen Influenza disease burden varies by age and this has important public health implications. We compared the proportional distribution of different influenza virus types within age strata using surveillance data from twenty-nine countries during 1999-2014 (N=358,796 influenza cases).

Palabras clave

Influenza , respiratory viruses, disease, h1n1, h3n2, Influenza B, age distribution	
Año	2018
Índice	Scopus
ISBN	14712334

ISSN	14712334
Otro índice	
Sjr	1576.0
Cuartil	1
Revista	BMC Infectious Diseases
Idioma	Ingles
Doi	<a href="https://doi.org/10.1186/s12879-018-3181-y">https://doi.org/10.1186/s12879-018-3181-y</a>
Link	<a href="https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-018-3181-y">https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-018-3181-y</a>

\* ***THE EPIDEMIOLOGY AND SEVERITY OF RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS IN A TROPICAL COUNTRY: ECUADOR, 2009–2016***

Resumen

Respiratory viral infections (RVI) are a leading cause of mortality worldwide. We compared the epidemiology and severity of RVI in Ecuador during 2009-2016. Specimens collected within the national surveillance system for viral respiratory diseases were tested for influenza viruses, respiratory syncytial virus (RSV), adenovirus, parainfluenza virus, and human metapneumovirus. We calculated the overall and virus-specific positive detection rate (PDR) and compared the timing of epidemics caused by the different viruses. We used logistic regression models to compare the age distribution and risk of death across respiratory viruses. A total of 41,172 specimens were analyzed and the overall PDR was 26.8%. Influenza and RSV were the most frequent causes of RVI (PDR were 14.3% and 9.5%, respectively). Influenza epidemics tended to peak in December-January and RSV epidemics in March; seasonal variation was less evident for the other viruses. Compared to adults, children were more frequently infected with RSV, adenovirus, parainfluenza (4 years), and influenza B (5-17 years), while the elderly (65 years) were less frequently infected with influenza A(H1N1)p. The age-adjusted risk of death was higher among influenza A(H1N1)p patients (odds ratio [OR] 1.73, 95% confidence intervals [CI] 1.38-2.17), and lowest among RSV patients (OR 0.75, 95%CI 0.57-0.98), compared to test-negative patients. In conclusion, whilst influenza and RSV were the most frequently detected pathogens in Ecuador during 2009-2016, the risk of death differed by RVI, being highest for pandemic influenza and lowest for RSV.

Palabras clave

Año	2018
Índice	Scopus
ISBN	1876035X, 18760341
ISSN	1876035X, 18760341
Otro índice	
Sjr	0.648
Cuartil	2
Revista	Journal of Infection and Public Health
Idioma	Ingles
Doi	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jiph.2018.12.003">https://doi.org/10.1016/j.jiph.2018.12.003</a>
Link	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876034118303204">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876034118303204</a>

\* ***TIMING OF INFLUENZA SEASONS AMONG FIVE TROPICAL COUNTRIES IN THE AMERICAS USING TWO DIFFERENT MATHEMATICAL APPROACHES,***

2010–2016

Resumen

Background: Seasonal influenza is a vaccine preventable disease that requires annual vaccination. In tropical countries, there are often two peaks of influenza activity—one in the middle and one at the end of the year, of variable magnitude. In these countries, it can be difficult to determine the optimal time for annual vaccine application. We examined patterns of influenza circulation in five tropical countries in the Americas using two different mathematical approaches, in order to establish the timing of the primary and secondary influenza seasons and hence the optimal period for vaccination.

Objectives: The objective of this analysis was to determine the timing of the peaks in influenza activity and hence determine the ideal timing of the application of the influenza vaccine.

Methods: Virologic data on the number of surveillance samples tested and the number of samples positive for influenza were obtained from the open-access World Health Organization (WHO) FluNet database for five countries—Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, and El Salvador for the period from 2010-2016. First, the percent of surveillance samples positive for influenza among all samples tested was calculated by epidemiologic week (EW) of sample collection. Second, using the time series of data, an averaging method and a negative binomial regression model were each used to establish expected percent positivity for influenza among the samples tested,

by EW during the time series and the results from each approach were compared. Lastly, we examined the timing of the current vaccination campaign relative to the timing of the largest peak in activity to look for mismatched vaccine application.

APHA's 2018 Annual Meeting & Expo (Nov. 10 - Nov. 14)

<https://apha.confex.com/apha/2018/meetingapp.cgi/Paper/419189>

1 de 2 28/01/2019 18:29

I agree to comply with the American Public Health Association Conflict of Interest and Commercial Support Guidelines, and to disclose to the

participants any off-label or experimental uses of a commercial product or service discussed in my presentation

The negative binomial regression analysis was conducted in R Studio and the averaging analysis was conducted using

Microsoft Excel. Results: There were a total of n=178,798 samples tested for influenza in these five countries during the period of analysis. All countries displayed two peaks in the influenza percent positivity each year. The timing of the primary and secondary seasons, using the negative binomial model and the averaging method, were comparable, while the magnitude of the peaks differed. Among the five countries, three are currently vaccinating against influenza before their largest peak in activity. Conclusion: We used two different mathematical approaches to establish the seasonality of influenza in tropical countries and found the timing of the seasons to be comparable. Tropical countries with two influenza

seasons should consider using historic data, such as percent positivity for influenza among all surveillance samples tested, to establish their country's seasonality and hence the optimal timing for the application of the vaccine.

Palabras clave

Año

Índice

Epidemiology Public health or related public policy

2018

Scopus

ISBN  
ISSN  
Otro índice  
Sjr 0.0  
Cuartil 0  
Revista APHA AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION  
Idioma INGLES  
Doi  
Link <https://apha.confex.com/apha/2018/meetingapp.cgi/Paper/419189>

\* ***PATTERNS OF INFLUENZA B CIRCULATION IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN, 2010–2017***

Resumen  
Palabras clave Influenza, Influenza B  
Año 2019  
Índice Scopus  
ISBN 19326203  
ISSN 19326203  
Otro índice  
Sjr 1.1  
Cuartil 1  
Revista Plos One  
Idioma INGLES  
Doi <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219595>  
Link <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0219595>

\* ***THE EPIDEMIOLOGICAL SIGNATURE OF INFLUENZA B VIRUS AND ITS B/VICTORIA AND B/YAMAGATA LINEAGES IN THE 21ST CENTURY***

Resumen  
Palabras clave Influenza B, Yamagata, Victoria,  
Año 2019  
Índice Scopus  
ISBN 19326203  
ISSN 19326203  
Otro índice  
Sjr 1.023  
Cuartil 1  
Revista Plos One  
Idioma INGLES  
Doi [10.1371/journal.pone.0222381](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222381)  
Link <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31513690>

\* ***BURDEN OF INFLUENZA-ASSOCIATED RESPIRATORY HOSPITALIZATIONS IN THE AMERICAS, 2010–2015***

Resumen  
Palabras clave Influenza, respiratory hospitalizations

Año	2019
Índice	Scopus
ISBN	19326203
ISSN	19326203
Otro índice	
Sjr	1.1
Cuartil	1
Revista	Plos One
Idioma	INGLES
Doi	<a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221479">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221479</a>
Link	<a href="https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0221479">https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0221479</a>

\* ***RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS-RELATED DEATH IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME THE RSV GOLD STUDY***

Resumen

Palabras clave	Respiratory Syncytial Virus, RSV GOLD Study
Año	2020
Índice	Scopus
ISBN	20487207, 20487193
ISSN	20487207, 20487193
Otro índice	
Sjr	0.998
Cuartil	1
Revista	The Pediatric Infectious Disease Journal
Idioma	Ingles
Doi	10.1097/INF.0000000000002666
Link	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7360096/#fn01">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7360096/#fn01</a>

\* ***VIGILANCIA GENÓMICA: RELACIÓN EVOLUTIVA ENTRE LOS VIRUS DE INFLUENZA H3N2, ECUADOR***

Resumen

Palabras clave	INFLUENZA, GENOMICA, H3N2
Año	2020
Índice	Latindex
ISBN	2588-0551
ISSN	2588-0551
Otro índice	
Sjr	0.0
Cuartil	0
Revista	INSPILIP - REVISTA ECUATORIANA DE CIENCIA, TECNOLOGIA, E INNOVACION EN SALUD PUBLICA
Idioma	ESPAÑOL
Doi	DOI 10.31790/inspilip.v4i1.111
Link	<a href="https://www.inspilip.gob.ec/?p=3470">https://www.inspilip.gob.ec/?p=3470</a>

\* ***VIGILANCIA GENÓMICA: SUBTIPO DE INFLUENZA PREDOMINANTE, DURANTE LA EPIDEMIA ESTACIONAL EN ECUADOR, 2018.***



Resumen	
Palabras clave	Influenza, Vigilancia, Genomica, Ecuador, Subtipos
Año	2020
Índice	Latindex
ISBN	2588-0551
ISSN	2588-0551
Otro índice	
Sjr	0.0
Cuartil	0
Revista	INSPIPILIP - REVISTA ECUATORIANA DE CIENCIA, TECNOLOGIA, E INNOVACION EN SALUD PUBLICA
Idioma	ESPAÑOL
Doi	DOI 10.31790/inspilip.v4i1.112
Link	<a href="https://www.inspilip.gob.ec/?p=3486">https://www.inspilip.gob.ec/?p=3486</a>

\* ***DISTRIBUCIÓN DE INFLUENZA B SEGÚN LINAJES, ECUADOR 2013 – 2016***

Resumen	
Palabras clave	Influenza B, Linajes, Ecuador
Año	2020
Índice	Latindex
ISBN	2588-0551
ISSN	2588-0551
Otro índice	
Sjr	0.0
Cuartil	0
Revista	INSPIPILIP - REVISTA ECUATORIANA DE CIENCIA, TECNOLOGIA, E INNOVACION EN SALUD PUBLICA
Idioma	ESPAÑOL
Doi	10.31790/inspilip.v4i4.110.g186
Link	<a href="https://www.inspilip.gob.ec/?p=3477">https://www.inspilip.gob.ec/?p=3477</a>

### 3. CAPACITACIÓN

\* ***TALLER SOBRE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD BAJO LA NORMA 15189***

Fecha inicio	Oct 23, 2006
Fecha fin	Oct 27, 2006
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	32
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CURSO DE MEJORAMIENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DEL PLAN MAESTRO DE VINCULACIÓN DE LA UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE Y DE LA ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN SECRETARIAL CON EL INH-MT***

Fecha inicio	Oct 26, 2006
Fecha fin	Oct 30, 2006
Institución	UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	30
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***TALLER DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE INFLUENZA***

Fecha inicio	Oct 15, 2007
Fecha fin	Oct 18, 2007
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	36
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CURSO DE BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO, GESTIÓN DE CALIDAD NORMA ISO 15189***

Fecha inicio	Oct 24, 2007
Fecha fin	Oct 26, 2007
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	30
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CURSO DE BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO, GESTIÓN DE CALIDAD NORMA ISO 15189***

Fecha inicio	Oct 24, 2007
Fecha fin	Oct 26, 2007
Institución	Otra Institución

Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	30
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **FORMACIÓN DE AUDITOR INTERNO DE CALIDAD, CONFORME AL CONTENIDO DE LA NORMA ISO 19011:2002**

Fecha inicio	Nov 26, 2007
Fecha fin	Dec 4, 2007
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER SOBRE CONSEJERÍA PARA PRUEBAS DE VIH/SIDA**

Fecha inicio	Jun 24, 2008
Fecha fin	Jun 26, 2008
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	24
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER DE CAPACITACIÓN DE DIAGNOSTICO DE LABORATORIO Y TÉCNICAS MOLECULARES DE INFLUENZA**

Fecha inicio	Aug 11, 2008
Fecha fin	Aug 22, 2008
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	80
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CURSO TALLER INTERNACIONAL DE DIAGNOSTICO MOLECULAR APLICADO A LAS INFECCIONES VIRALES***

Fecha inicio	Sep 8, 2008
Fecha fin	Sep 13, 2008
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***XIX CONGRESO LATINOAMERICANO Y VI ECUATORIANO DE MICROBIOLOGÍA***

Fecha inicio	Oct 13, 2008
Fecha fin	Oct 18, 2008
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	32
Tipo	Congreso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***TALLER DE CARACTERIZACIÓN DE PUESTOS CENTINELAS DE VIGILANCIA DE INFLUENZA***

Fecha inicio	Nov 26, 2008
Fecha fin	Nov 28, 2008
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	32
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CURSO DE ENTRENAMIENTO SOBRE MANEJO BÁSICO DEL ANALIZADOR GENÉTICO 3130 Y SU PROGRAMA DE ANÁLISIS GENEMAPPER, SEQUENCING ANALYSIS, SEQSCAPE***

Fecha inicio	Dec 15, 2008
Fecha fin	Dec 19, 2008
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional

Duración en horas	40
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER SOBRE ESCRITURA DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

Fecha inicio	Jan 19, 2009
Fecha fin	Jan 23, 2009
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **PASANTÍA INTERNACIONAL EN AISLAMIENTO DEL VIRUS DE INFLUENZA**

Fecha inicio	Mar 17, 2009
Fecha fin	Mar 27, 2009
Institución	Otra Institución
Ciudad	Belém
Cobertura	Internacional
Duración en horas	80
Tipo	Programa
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **CURSO TEÓRICO – PRÁCTICO DE LIGHT CYCLER 480 II**

Fecha inicio	May 11, 2009
Fecha fin	May 15, 2009
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	32
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER PARA LA PREPARACIÓN DE LA X CAMPAÑA NACIONAL DE VACUNACIÓN ANTIRRÁBICA CANINA**

Fecha inicio	Jun 24, 2009
Fecha fin	Jun 26, 2009

Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	32
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER SOBRE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA EL DIAGNOSTICO MOLECULAR DE LOS VIRUS DE HEPATITIS B Y C**

Fecha inicio	Aug 31, 2009
Fecha fin	Sep 4, 2009
Institución	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER SOBRE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN BIOINFORMÁTICA APLICADO A LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

Fecha inicio	Sep 28, 2009
Fecha fin	Oct 2, 2009
Institución	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **MANEJO BÁSICO DEL TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL STEPONE PLUS, Y DE SU PROGRAMA DE ANÁLISIS SDS V.2.0**

Fecha inicio	Nov 17, 2009
Fecha fin	Nov 19, 2009
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	20
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación

Área unesco Salud y Bienestar

\* **TALLER SOBRE CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LA RESISTENCIA A FÁRMACOS ANTIFIMICOS EN MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**

Fecha inicio Dec 14, 2009  
 Fecha fin Dec 18, 2009  
 Institución SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
 Ciudad Guayaquil  
 Cobertura Nacional  
 Duración en horas 40  
 Tipo Taller  
 Tipo certificado Asistencia  
 Tipo de participación Participación  
 Área unesco Salud y Bienestar

\* **TRAINING IN VIROSEQ HIV-1 GENOTYPING SYSTEM V2.0 SOFTWARE V2.8/ ABBOTT MOLECULAR**

Fecha inicio Feb 8, 2010  
 Fecha fin Feb 12, 2010  
 Institución SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
 Ciudad Guayaquil  
 Cobertura Nacional  
 Duración en horas 30  
 Tipo Curso  
 Tipo certificado Aprobación  
 Tipo de participación Participación  
 Área unesco Salud y Bienestar

\* **ENTRENAMIENTO DE APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA QRT-PCR DEL EQUIPO MASTERCYCLER EP REALPLEX, EPPENDORF**

Fecha inicio Mar 29, 2010  
 Fecha fin Mar 30, 2010  
 Institución Otra Institución  
 Ciudad Guayaquil  
 Cobertura Nacional  
 Duración en horas 16  
 Tipo Curso  
 Tipo certificado Aprobación  
 Tipo de participación Participación  
 Área unesco Salud y Bienestar

\* **PASANTÍA EN EL DIAGNOSTICO DIFERENCIAL DE LOS VIRUS DE LA GRIPE Y ANÁLISIS MOLECULAR DE SUS SECUENCIAS**

Fecha inicio May 24, 2010  
 Fecha fin May 28, 2010  
 Institución Otra Institución

Ciudad	Madrid
Cobertura	Internacional
Duración en horas	45
Tipo	Seminario
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER EN EL DIAGNOSTICO DIFERENCIAL DE LOS VIRUS DE LA GRIPE Y ANÁLISIS MOLECULAR DE SUS SECUENCIAS**

Fecha inicio	May 17, 2010
Fecha fin	May 20, 2010
Institución	Otra Institución
Ciudad	Madrid
Cobertura	Internacional
Duración en horas	40
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **CURSO DE MEJORAMIENTO DE SERVICIO AL USUARIO**

Fecha inicio	Jun 2, 2010
Fecha fin	Jun 2, 2010
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	2
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **CAPACITACIÓN EN EPIDEMIOLOGIA Y ANÁLISIS DE DATOS DE LABORATORIO DE INFLUENZA**

Fecha inicio	Sep 16, 2010
Fecha fin	Sep 17, 2010
Institución	Otra Institución
Ciudad	Washington
Cobertura	Nacional
Duración en horas	20
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **PREPARACIÓN DE PROYECTOS FORMATO SENESCYT**



Fecha inicio	Oct 28, 2010
Fecha fin	Oct 30, 2010
Institución	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	20
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***2DO. TALLER IBEROAMERICANO: ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LA DETECCIÓN MÚLTIPLE DE VIRUS RESPIRATORIOS EN LOS DIFERENTES PAÍSES LATINOAMERICANOS***

Fecha inicio	Dec 16, 2010
Fecha fin	Dec 17, 2010
Institución	Otra Institución
Ciudad	Buenos Aires
Cobertura	Internacional
Duración en horas	20
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CURSO TEÓRICO PRACTICO DEL EXTRACTOR AUTOMATIZADO DE ÁCIDOS NUCLEÍCOS QIACUBE***

Fecha inicio	Feb 14, 2011
Fecha fin	Feb 18, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***TALLER DE EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE IRAG***

Fecha inicio	Sep 7, 2011
Fecha fin	Sep 9, 2011
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	30
Tipo	Taller

Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CURSO BÁSICO DE MANEJO DE EPI-INFO***

Fecha inicio	Oct 25, 2011
Fecha fin	Oct 26, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***RELACIONES HUMANAS ORIENTADAS A BRINDAR UN BUEN SERVICIO AL USUARIO***

Fecha inicio	Nov 1, 2011
Fecha fin	Nov 1, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	4
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***SAFETY SURVIVAL SKILLS PART I: GENERAL RESPONSABILITIES***

Fecha inicio	Nov 17, 2011
Fecha fin	Nov 17, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Atlanta
Cobertura	Internacional
Duración en horas	2
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INFLUENZA SEQUENCING WORKSHOP***

Fecha inicio	Nov 7, 2011
Fecha fin	Nov 18, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Atlanta

Cobertura	Internacional
Duración en horas	90
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER DE MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA**

Fecha inicio	Nov 21, 2011
Fecha fin	Nov 25, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	45
Tipo	Taller
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **ENTRENAMIENTO DEL ANALIZADOR DE BIOCHIP MOLECULAR RANDOX**

Fecha inicio	Oct 1, 2012
Fecha fin	Oct 5, 2012
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	37
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **CURSO AVANZADO DE PIROSECUENCIACIÓN, Y SUS APLICACIONES EN VIROLOGÍA, ONCOLOGÍA Y ESTUDIO POBLACIONAL**

Fecha inicio	Nov 12, 2012
Fecha fin	Nov 16, 2012
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Internacional
Duración en horas	40
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **ACHIEVEMENTS AND FUTURE CHALLENGES IN THE SURVEILLANCE OF RESPIRATORY VIRUSES**

Fecha inicio	Jan 29, 2013
--------------	--------------

Fecha fin	Jan 30, 2013
Institución	Otra Institución
Ciudad	San José
Cobertura	Internacional
Duración en horas	16
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **FORO DE GENÉTICA Y SALUD PÚBLICA**

Fecha inicio	Oct 25, 2013
Fecha fin	Oct 25, 2013
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNIÓN DEL COMITÉ DE REVISIÓN DE CASOS DE FALLECIMIENTOS POR IRAG**

Fecha inicio	Sep 12, 2013
Fecha fin	Sep 12, 2013
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	7
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNIÓN ANUAL DE LA RED PARA ELABORACIÓN DE LA VACUNA CONTRA INFLUENZA REVELAC-I**

Fecha inicio	Mar 26, 2014
Fecha fin	Mar 28, 2014
Institución	Otra Institución
Ciudad	Cartagena de Indias
Cobertura	Internacional
Duración en horas	24
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **3RD WHO INFORMAL CONSULTATION FOR IMPROVING INFLUENZA  
VACCINE VIRUS SELECTION, GINEBRA-SUIZA**

Fecha inicio	Apr 1, 2014
Fecha fin	Apr 3, 2014
Institución	Otra Institución
Ciudad	Ginebra
Cobertura	Internacional
Duración en horas	24
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ENFERMEDADES  
INFECIOSAS**

Fecha inicio	Jul 30, 2014
Fecha fin	Aug 2, 2014
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	30
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNIÓN DE REVISIÓN DE LINEAMIENTOS DE VIGILANCIA DE EVENTOS  
RESPIRATORIOS INUSITADOS INUSUALES EN LAS AMÉRICAS**

Fecha inicio	Sep 18, 2014
Fecha fin	Sep 19, 2014
Institución	Otra Institución
Ciudad	Bogotá
Cobertura	Internacional
Duración en horas	20
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER DE CAPACITACIÓN DE MANEJO DE DESECHOS HOSPITALARIOS Y  
NORMAS DE BIOSEGURIDAD**

Fecha inicio	Nov 26, 2014
Fecha fin	Nov 26, 2014
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional

Duración en horas	8
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **INTRODUCCIÓN A LA NORMA ISO 15189:2012**

Fecha inicio	Dec 17, 2014
Fecha fin	Dec 18, 2014
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	16
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **PREPARACIÓN DE EXAMEN PARA LA CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS SERCOP**

Fecha inicio	Feb 4, 2015
Fecha fin	Feb 5, 2015
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	16
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **INTERNATIONAL WORKSHOP ON BURDEN OF PNEUMONIA AND INFLUENZA**

Fecha inicio	Feb 25, 2015
Fecha fin	Feb 27, 2015
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Brasília
Cobertura	Internacional
Duración en horas	30
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **CHOCOLATERÍA FINA Y PROCESAMIENTO DEL CACAO**

Fecha inicio	Mar 9, 2015
Fecha fin	Mar 13, 2015

Institución	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria

\* **TALLER SOBRE GESTIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO DE INFLUENZA**

Fecha inicio	Jul 14, 2015
Fecha fin	Jul 16, 2015
Institución	Otra Institución
Ciudad	Quito
Cobertura	Nacional
Duración en horas	30
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **CURSO PRÁCTICO VIROLOGÍA**

Fecha inicio	Aug 6, 2015
Fecha fin	Aug 7, 2015
Institución	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	16
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER DE BIOSEGURIDAD EN LABORATORIOS**

Fecha inicio	Oct 14, 2015
Fecha fin	Oct 16, 2015
Institución	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Ciudad	Manta
Cobertura	Nacional
Duración en horas	24
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER DE INDICADORES BÁSICOS Y AVANZADOS**

Fecha inicio	Oct 28, 2015
Fecha fin	Oct 30, 2015
Institución	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Ciudad	Manta
Cobertura	Nacional
Duración en horas	30
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER DE BIOINFORMATICA**

Fecha inicio	Nov 23, 2015
Fecha fin	Nov 25, 2015
Institución	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	26
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER DE GERENCIA**

Fecha inicio	Nov 25, 2015
Fecha fin	Nov 27, 2015
Institución	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Ciudad	Manta
Cobertura	Nacional
Duración en horas	26
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **PIROSSECUENCIAMIENTO PARA DETECCAO DE MUTACOES DE RESISTENCIA A INHIBIDORES DE NEUROMINIDASE EM INFLUENZA A**

Fecha inicio	Nov 30, 2015
Fecha fin	Dec 4, 2015
Institución	Otra Institución
Ciudad	Rio de Janeiro
Cobertura	Internacional
Duración en horas	40



Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **3RA REUNIÓN DE LA OMS SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LA VACUNA DE INFLUENZA Y LA ESTACIONALIDAD Y 3 REUNIÓN DE LA RED REVELAC - I**

Fecha inicio	Mar 15, 2016
Fecha fin	Mar 17, 2016
Institución	Otra Institución
Ciudad	Santiago
Cobertura	Internacional
Duración en horas	30
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **CURSO TALLER FORMACIÓN CONTINUA NORMA ISO 15189**

Fecha inicio	Apr 4, 2016
Fecha fin	Apr 26, 2016
Institución	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	48
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNIÓN DE LA VIGILANCIA DE IRAG EN LAS AMÉRICAS (SARINET)**

Fecha inicio	May 9, 2016
Fecha fin	May 11, 2016
Institución	Otra Institución
Ciudad	San Juan
Cobertura	Internacional
Duración en horas	30
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **GISAID-ISIRV-WHO WORKSHOP ON GENETIC ANALYSES OF INFLUENZA VIRUSES**

Fecha inicio	Aug 29, 2016
Fecha fin	Aug 30, 2016

Institución	Otra Institución
Ciudad	Chicago
Cobertura	Internacional
Duración en horas	16
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***REUNIÓN DE PREPARACIÓN DE PLANES DE TRABAJO DENTRO DEL MARCO DE PREPARACIÓN PARA UNA PANDEMIA DE INFLUENZA***

Fecha inicio	Sep 12, 2016
Fecha fin	Sep 13, 2016
Institución	Otra Institución
Ciudad	Washington
Cobertura	Internacional
Duración en horas	16
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CAPACITACIÓN DE BIOINFORMÁTICA***

Fecha inicio	Apr 24, 2017
Fecha fin	Apr 28, 2017
Institución	Otra Institución
Ciudad	Washington
Cobertura	Internacional
Duración en horas	40
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***REUNIÓN DE LA VIGILANCIA DE IRAG EN LAS AMÉRICAS (SARINET)***

Fecha inicio	May 23, 2017
Fecha fin	May 25, 2017
Institución	Otra Institución
Ciudad	Punta Cana
Cobertura	Internacional
Duración en horas	30
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNIÓN CON LOS CENTROS NACIONALES DE GRIPE/VIGILANCIA GLOBAL EN INFLUENZA**

Fecha inicio	Jul 17, 2017
Fecha fin	Jul 19, 2017
Institución	Otra Institución
Ciudad	Ginebra
Cobertura	Internacional
Duración en horas	30
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DE INFLUENZA EN EL HEMISFERIO SUR 2018**

Fecha inicio	Sep 25, 2017
Fecha fin	Sep 28, 2017
Institución	Otra Institución
Ciudad	Melbourne
Cobertura	Internacional
Duración en horas	40
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNIÓN DE FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA Y RESPUESTA INTERSECTORIAL CONTRA LA INFLUENZA**

Fecha inicio	Oct 2, 2017
Fecha fin	Oct 3, 2017
Institución	Otra Institución
Ciudad	Washington
Cobertura	Internacional
Duración en horas	16
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **INSTRUCTOR EN TALLER DE: CULTIVO Y AISLAMIENTO DE VIRUS DE INFLUENZA EN EMBRIÓN DE POLLO**

Fecha inicio	Aug 27, 2007
Fecha fin	Aug 31, 2007
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40

Tipo	Taller
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR EN CURSO DE ENTRENAMIENTO EN BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LA DETECCIÓN DEL ADN PROVIRAL DE VIH-1 Y EL DIAGNOSTICO DE INFLUENZA A***

Fecha inicio	Jun 8, 2009
Fecha fin	Jun 12, 2009
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***PARTICIPANTE DEL COMITÉ DE INFLUENZA***

Fecha inicio	Jul 9, 2009
Fecha fin	Jul 9, 2009
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Quito
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***EXPOSITOR EN I CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y SALUD PÚBLICA, TEMA: PERSPECTIVAS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR***

Fecha inicio	Oct 22, 2009
Fecha fin	Oct 24, 2009
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	24
Tipo	Congreso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***EXPOSITOR MESA REDONDA DE LA INFLUENZA PANDÉMICA***

Fecha inicio	Nov 9, 2009
Fecha fin	Nov 9, 2009

Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR EN CURSO TEÓRICO PRACTICO DE PCR EN TIEMPO REAL EN LA PLATAFORMA LIGHT CYCLER 480II PARA INFLUENZA PANDÉMICA***

Fecha inicio	Dec 1, 2009
Fecha fin	Dec 4, 2009
Institución	Otra Institución
Ciudad	Quito
Cobertura	Nacional
Duración en horas	32
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR EN ENTRENAMIENTO TEÓRICO-PRÁCTICO PARA EL DIAGNÓSTICO DE INFLUENZA POR LA TÉCNICA MOLECULAR DE PCR EN TIEMPO REAL***

Fecha inicio	Jan 25, 2010
Fecha fin	Jan 29, 2010
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Taller
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***EXPOSITOR MESA CIENTÍFICA SOBRE CONTROVERSIA DE LA VACUNA AH1N1***

Fecha inicio	Jun 24, 2010
Fecha fin	Jun 24, 2010
Institución	Otra Institución
Ciudad	Santa Elena
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)

Área unesco Salud y Bienestar

\* **EXPOSITOR EN CHARLA DEL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE INFLUENZA**

Fecha inicio Jan 7, 2011  
 Fecha fin Jan 7, 2011  
 Institución Otra Institución  
 Ciudad Guayaquil  
 Cobertura Nacional  
 Duración en horas 8  
 Tipo Taller  
 Tipo certificado Impartición  
 Tipo de participación Instructor/a  
 Área unesco Salud y Bienestar

\* **INSTRUCTOR EN CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE INHMT QUITO PARA EL DIAGNOSTICO DE INFLUENZA EN TÉCNICAS MOLECULARES**

Fecha inicio Mar 31, 2011  
 Fecha fin Apr 1, 2011  
 Institución Otra Institución  
 Ciudad Guayaquil  
 Cobertura Nacional  
 Duración en horas 16  
 Tipo Taller  
 Tipo certificado Impartición  
 Tipo de participación Instructor/a  
 Área unesco Salud y Bienestar

\* **EXPOSITOR EN SIMPOSIO "LA INFLUENZA AH1N1 EN EL ECUADOR"**

Fecha inicio Apr 7, 2011  
 Fecha fin Apr 7, 2011  
 Institución Otra Institución  
 Ciudad Quito  
 Cobertura Nacional  
 Duración en horas 8  
 Tipo [Otro]  
 Tipo certificado Impartición  
 Tipo de participación Instructor/a  
 Área unesco Salud y Bienestar

\* **INSTRUCTOR EN CAPACITACIÓN PARA EL DIAGNOSTICO DE INFLUENZA EN TÉCNICAS MOLECULARES AL PERSONAL DEL INHMT QUITO**

Fecha inicio Apr 14, 2011  
 Fecha fin Apr 15, 2011  
 Institución Otra Institución  
 Ciudad Guayaquil  
 Cobertura Nacional  
 Duración en horas 16

Tipo	Taller
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR EN ENTRENAMIENTO EN LA TÉCNICA DE IMMUNOFLUORESCENCIA PARA LA VIGILANCIA DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS AL PERSONAL DEL INHMT CUENCA***

Fecha inicio	Apr 27, 2011
Fecha fin	Apr 29, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	24
Tipo	Taller
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR EN CAPACITACIÓN EN TOMA Y TRANSPORTE DE MUESTRAS RESPIRATORIAS AL PERSONAL MÉDICO DEL HOSPITAL VICENTE CORRAL MOSCOSO DE LA CIUDAD DE CUENCA COMO PARTE DEL COMPONENTE DE VIGILANCIA DE LAS IRAG DEL PROGRAMA DE INFLUENZA***

Fecha inicio	Apr 28, 2011
Fecha fin	Apr 28, 2011
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Cuenca
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR EN CAPACITACIÓN PARA LA TIPIFICACIÓN DE INFLUENZA A Y B POR TÉCNICAS MOLECULARES***

Fecha inicio	May 11, 2011
Fecha fin	May 13, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Cuenca
Cobertura	Nacional
Duración en horas	24
Tipo	Taller
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR EN CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE BIOLOGÍA MOLECULAR DEL INHMT CUENCA PARA LA SUB-TIPIFICACIÓN DE INFLUENZA DE PCR EN TIEMPO REAL***

Fecha inicio	May 18, 2011
Fecha fin	May 20, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Cuenca
Cobertura	Nacional
Duración en horas	24
Tipo	Taller
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CONFERENCISTA EN VII CURSO INTERNACIONAL DE ESPECIALIDADES PEDIÁTRICAS CON EL TEMA: VIRUS INFLUENZA AH1N1 DIAGNOSTICO Y EVOLUCIÓN MOLECULAR***

Fecha inicio	Aug 21, 2011
Fecha fin	Aug 21, 2011
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***PARTICIPACIÓN EN REUNIÓN DEL COMITÉ NACIONAL DE INFLUENZA***

Fecha inicio	Jan 27, 2012
Fecha fin	Jan 27, 2012
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Quito
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***EXPOSITOR EN LATIN AMERICAN INFLUENZA RESEARCH MEETING***

Fecha inicio	Jun 25, 2012
Fecha fin	Jun 26, 2012
Institución	Otra Institución
Ciudad	Lima
Cobertura	Nacional
Duración en horas	16



Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR - ORGANIZADOR EN PASANTÍA INTERNACIONAL DE TÉCNICAS ESPECIALIZADAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL VIRUS DE INFLUENZA PARA LOS PAÍSES DE LA RAIS***

Fecha inicio	Oct 20, 2014
Fecha fin	Oct 24, 2014
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***ASESOR TEMPORERO PARA LA OPS/OMS EN LA SEDE CENTRAL WASHINGTON DC***

Fecha inicio	Nov 11, 2014
Fecha fin	Nov 24, 2014
Institución	Otra Institución
Ciudad	Washington
Cobertura	Internacional
Duración en horas	80
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***EXPOSITOR EN YACHAY - INNOPOLIS***

Fecha inicio	Jan 15, 2015
Fecha fin	Jan 18, 2015
Institución	Otra Institución
Ciudad	Ibarra
Cobertura	Nacional
Duración en horas	32
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***EXPOSITOR SARINET: VIGILANCIA DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LAS AMÉRICAS***

Fecha inicio	Apr 28, 2015
--------------	--------------

Fecha fin	Apr 30, 2015
Institución	Otra Institución
Ciudad	Cancún
Cobertura	Internacional
Duración en horas	24
Tipo	Programa
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR PARA OPS/OMS GRUPO DE TRABAJO PARA DEFINICIÓN DE ALGORITMOS “SARINET: REUNION DE DETECCIÓN Y DIAGNOSTICO DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS***

Fecha inicio	Nov 9, 2015
Fecha fin	Nov 10, 2015
Institución	Otra Institución
Ciudad	Washington
Cobertura	Internacional
Duración en horas	16
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***DOCENTE PARA OPS/OMS CURSO “ VIGILANCIA POR LABORATORIO: SELECCIÓN, MANEJO Y ENVIO APROPIADO DE MUESTRAS PARA EL DIAGNOSTICO DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS***

Fecha inicio	Nov 18, 2015
Fecha fin	Nov 20, 2015
Institución	Otra Institución
Ciudad	Buenos Aires
Cobertura	Internacional
Duración en horas	30
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***EXPOSITOR EN TEMA: TOMA DE MUESTRA PARA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA CENTINELA IRAG***

Fecha inicio	Mar 10, 2016
Fecha fin	Mar 11, 2016
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	16
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición

Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar
* <b>EXPOSITOR DISTRIBUCIÓN DE INFLUENZA B SEGÚN LINAJES, ECUADOR 2013 - 2016</b>	
Fecha inicio	Sep 5, 2016
Fecha fin	Sep 9, 2016
Institución	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar
* <b>EXPOSITOR REGLAMENTO SANITARIO INTERNACIONAL</b>	
Fecha inicio	Sep 30, 2016
Fecha fin	Sep 30, 2016
Institución	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	6
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar
* <b>EXPOSITOR PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN EN SALUD</b>	
Fecha inicio	Oct 17, 2016
Fecha fin	Oct 21, 2016
Institución	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	60
Tipo	Congreso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar
* <b>EXPOSITOR EN SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y PRIMER CONGRESO EN SALUD PÚBLICA</b>	
Fecha inicio	Mar 6, 2017
Fecha fin	Mar 10, 2017

Institución	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Congreso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INSTRUCTOR EN TALLER TEÓRICO Y PRÁCTICO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE INFLUENZA***

Fecha inicio	Mar 13, 2017
Fecha fin	Mar 17, 2017
Institución	Otra Institución
Ciudad	Santo Domingo
Cobertura	Internacional
Duración en horas	56
Tipo	Taller
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***EXPOSITOR PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE GENÉTICA MÉDICA Y PRIMER CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD***

Fecha inicio	Jul 10, 2017
Fecha fin	Jul 14, 2017
Institución	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Congreso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Ponencia(Panelista)
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***TUTOR EN ENTRENAMIENTO EN EPIDEMIOLOGÍA DE CAMPO NIVEL BÁSICO (FETP-FRONTLINE)***

Fecha inicio	Aug 1, 2017
Fecha fin	Dec 5, 2017
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	250
Tipo	Curso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **EXPOSITOR PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA MOLECULAR**

Fecha inicio	Aug 14, 2017
Fecha fin	Aug 18, 2017
Institución	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	60
Tipo	Congreso
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **EXPOSITOR TALLER DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL SOBRE "SALUD PUBLICA"**

Fecha inicio	Mar 28, 2016
Fecha fin	Apr 1, 2016
Institución	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	40
Tipo	Taller
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNIÓN DE LOS CENTROS NACIONALES DE INFLUENZA, REGIÓN DE LAS AMÉRICAS**

Fecha inicio	May 4, 2010
Fecha fin	May 6, 2010
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	30
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **TALLER VALIDACIÓN DE MÉTODOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO MEDIANTE TÉCNICAS BIOMOLECULARES**

Fecha inicio	Feb 6, 2012
Fecha fin	Feb 9, 2012
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional

Duración en horas	32
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***CURSO BIOSEGURIDAD***

Fecha inicio	Oct 18, 2016
Fecha fin	Oct 18, 2016
Institución	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	8
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***GRADUATED OF THE INTERNATIONAL BENEDICT SCHOOLS OF LANGUAGES***

Fecha inicio	Feb 2, 1998
Fecha fin	Nov 30, 2001
Institución	Otra Institución
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Nacional
Duración en horas	1800
Tipo	Curso
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Artes y Humanidades

\* ***REUNIÓN DE VIGILANCIA DE LA INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) EN LA REGION DE LAS AMÉRICAS SARINET***

Fecha inicio	May 28, 2018
Fecha fin	May 30, 2018
Institución	Otra Institución
Ciudad	Cartagena de Indias
Cobertura	Internacional
Duración en horas	24
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***REUNIÓN MANEJO Y ANÁLISIS DATOS INFLUENZA EN SOFTWARE TABLEU***

Fecha inicio	Aug 8, 2018
--------------	-------------

Fecha fin	Aug 10, 2018
Institución	Otra Institución
Ciudad	Panama City
Cobertura	Internacional
Duración en horas	24
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Aprobación
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***PARTICIPACIÓN COMO ÁRBITRO EN PROCESO DE EVALUACIÓN Y DICTAMEN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA CIENTÍFICA DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA***

Fecha inicio	Aug 14, 2018
Fecha fin	Aug 27, 2018
Institución	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA COLOMBIA
Ciudad	Guayaquil
Cobertura	Internacional
Duración en horas	30
Tipo	[Otro]
Tipo certificado	Impartición
Tipo de participación	Instructor/a
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***INTERNATIONAL INFLUENZA GENETIC SEQUENCING COURSE***

Fecha inicio	May 13, 2019
Fecha fin	May 17, 2019
Institución	Otra Institución
Ciudad	Rio de Janeiro
Cobertura	Internacional
Duración en horas	40
Tipo	Curso
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* ***BURDEN OF DISEASE AND SEASONAL INFLUENZA VACCINE IMPACT WORKSHOP ORGANIZED BY THE PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION/WORLD HEALTH ORGANIZATION (PAHO/WHO)***

Fecha inicio	May 22, 2019
Fecha fin	May 24, 2019
Institución	Otra Institución
Ciudad	Washington
Cobertura	Internacional
Duración en horas	24
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia

Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **BIOINFORMATICS TRAINING WORKSHOP (OMS)**

Fecha inicio	Aug 26, 2019
Fecha fin	Aug 27, 2019
Institución	Otra Institución
Ciudad	
Cobertura	Internacional
Duración en horas	16
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Participación
Área unesco	Salud y Bienestar

\* **REUNION DE LA RED DE LABORATORIO DE INFLUENZA**

Fecha inicio	Oct 8, 2019
Fecha fin	Oct 10, 2019
Institución	Otra Institución
Ciudad	
Cobertura	Internacional
Duración en horas	24
Tipo	Taller
Tipo certificado	Asistencia
Tipo de participación	Conferencia Magistral
Área unesco	Salud y Bienestar

#### 4. HISTORIAL LABORAL

\* **OTRA INSTITUCIÓN**

Cargo	Analista Técnico de la Vigilancia de Virus Respiratorios
Área	Subproceso de Virología - Laboratorio de Influenza y Otros Virus Respiratorios
En funciones	no
Fecha desde	Sep 1, 2006
Fecha hasta	Dec 31, 2008
Actividades principales	Caracterización antigénica del virus de Influenza; técnica de toma y procesamiento de hisopados nasal y faríngeos. Diagnostico de virus respiratorios por Inmunofluorescencia Directa e Indirecta. Titulación por Hemoaglutinación, Inhibición Hemoaglutinación

\* **OTRA INSTITUCIÓN**

Cargo	•Miembro responsable del Diagnostico Molecular durante la Pandemia del virus de Influenza AH1N1
Área	Subproceso de Virología - Laboratorio de Influenza y Otros



	Virus Respiratorios
En funciones	no
Fecha desde	Jan 2, 2009
Fecha hasta	Dec 31, 2013
Actividades principales	Caracterización antigénica del virus de Influenza. Diagnostico de virus respiratorios por Inmunofluorescencia Directa e Indirecta. Extracción de ácidos nucleicos. PCR en tiempo real.
<b>* OTRA INSTITUCIÓN</b>	
Cargo	•Encargado a nivel Nacional del Control de Calidad y Capacitaciones a los laboratorios de Biología Molecular de Influenza del INSPI
Área	Centro de Referencia Nacional de Influenza y Otros Virus Respiratorios
En funciones	si
Fecha desde	Mar 17, 2011
Actividades principales	Control de Calidad, supervisión y capacitaciones a Laboratorios de Biología Molecular de Influenza del INSPI a nivel Nacional. Supervisión a Puestos centinelas de Guayaquil. Elaboración paneles de calidad. Ingreso de Base de Datos Epidemiológicos.
<b>* INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA</b>	
Cargo	Director Técnico de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional, Subrogante
Área	Dirección Técnica de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional
En funciones	no
Fecha desde	Apr 9, 2018
Fecha hasta	Apr 15, 2018
Actividades principales	•Supervisa las competencias técnicas microbiológicas y especializadas realizadas en los Centros de Referencia Nacional del INSPI. • Asesorar de manera técnica a las autoridades del INSPI en temas referentes a las Dirección Nacional de los laboratorios
<b>* INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA</b>	
Cargo	Responsable del Centro de Referencia Nacional de Influenza y Otros Virus Respiratorios
Área	Centro de Referencia Nacional de Influenza y Otros Virus Respiratorios
En funciones	si
Fecha desde	Jan 1, 2014
Actividades principales	Coordina actividades técnicas especializadas ejecutadas en el Centro y sus Unidades Zonales –Evalúa/consolida resultados obtenidos y emite análisis por semana epidemiológica del comportamiento de virus respiratorios -Determina proyectos investigación
<b>* UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR</b>	
Cargo	Docente titular materias: Salud Publica y Bioquimica
Área	

En funciones	si
Fecha desde	Sep 15, 2014
Actividades principales	

\* **INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA**

Cargo	INVESTIGADOR AGREGADO 2
Área	
En funciones	si
Fecha desde	Feb 20, 2019
Actividades principales	

## 5. GRADOS ACADÉMICOS

\* **MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

Universidad emisora	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
Universidad receptora	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
Fecha senescyt	Apr 25, 2007
Registro senescyt	1018-07-754033
Nombre	No

\* **DIPLOMA SUPERIOR EN MICROBIOLOGIA**

Universidad emisora	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Universidad receptora	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Fecha senescyt	Oct 30, 2009
Registro senescyt	1006-09-700632
Nombre	Si

\* **MAGISTER EN MICROBIOLOGIA MENCION BIOMEDICA**

Universidad emisora	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Universidad receptora	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Fecha senescyt	Sep 27, 2013
Registro senescyt	1006-13-86039638
Nombre	Si

## 6. LIBROS PUBLICADOS

\* **SUBTIPOS DE INFLUENZA A CIRCULANTES EN ECUADOR DURANTE PANDEMIA 2009**

Tipo libro	Científico
Año publicación	2018
ISBN	978-620-2-16996-7
Número de páginas	183

Revisión por pares	no
Editorial	Editorial Académica Española
Ámbito editorial	Científico
Enlace	<a href="https://www.morebooks.shop/gb/bookprice_offer_9cd49469ad7cb85e776c64f42c720471b0b13496">https://www.morebooks.shop/gb/bookprice_offer_9cd49469ad7cb85e776c64f42c720471b0b13496</a>

## 7. PREMIOS

### \* **SERVIDOR SOBRESALIENTE**

Tipo reconocimiento	Nacional
Fecha	Jan 31, 2018
Organización	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Área	
Lugar	
País	Ecuador

### \* **RECONOCIMIENTO POR LOGROS ALCANZADOS COMO RESPONSABLE DEL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS**

Tipo reconocimiento	Nacional
Fecha	Jan 31, 2018
Organización	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Área	DIRECCIÓN TÉCNICA DE LABORATORIOS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y REFERENCIA NACIONAL
Lugar	
País	Ecuador

### \* **CONDECORACIÓN AL MÉRITO CIENTÍFICO POR LA OPORTUNA, EFICIENTE Y DESTACADA ACTUACIÓN DESARROLLADA DURANTE LA PANDEMIA DEL VIRUS AH1N1 EN ECUADOR**

Tipo reconocimiento	Nacional
Fecha	Nov 13, 2009
Organización	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Área	CENTRO NACIONAL DE INFLUENZA EN EL LABORATORIO DE VIROLOGÍA
Lugar	
País	Ecuador

### \* **RECONOCIMIENTO POR FIDELIDAD Y DEDICACIÓN EN LOS 10 AÑOS DE LABORES INSTITUCIONAL**

Tipo reconocimiento	Nacional
Fecha	Sep 13, 2017
Organización	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

Área	PÚBLICA
Lugar	
País	Ecuador

\* **EXCELLENCE IN SCIENCE CHARLES C. SHEPARD SCIENCE AWARD**

Tipo reconocimiento	Internacional
Fecha	Jun 14, 2018
Organización	Otra Institución
Área	CIENCIAS
Lugar	ATLANTA
País	Estados Unidos

## 8. PROCESOS

\* **DESARROLLO DE LOS DIAGNÓSTICOS BASADOS EN BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA**

Descripción	<p>Desde los tiempos antiguos, la humanidad se ha visto afectada por diversas enfermedades cuyo origen, en un principio, le era desconocido. Gracias a los trabajos de Louis Pasteur se pudo conocer de la existencia de pequeños microorganismos causantes de enfermedades: las bacterias (1). Sin embargo, éstas no eran los únicos microorganismos capaces de causar enfermedad pues a pesar del conocimiento de las bacterias y la forma de cómo combatirlas, se presentaban un número importante de enfermedades que no se conocía su origen. El descubrimiento de los virus, que inicialmente fueron llamados agentes filtrables, como agentes capaces de causar enfermedad llevó a la aparición de una nueva rama de estudios: la virología.</p> <p>El Virus De La Hepatitis B infecta a más de 500 millones de personas a nivel mundial. Es una de las principales causas de hepatitis crónica, cirrosis y carcinoma hepatocelular que producen alrededor de un millón de muertes al año (3). La detección por PCR del DNA viral es útil en la distinción entre el periodo de ventana de la infección aguda y en la infección crónica en pacientes que solo muestran anticuerpos tipo IgG anti core, en casos de hepatitis fulminante con muy bajos niveles de antígeno de superficie en pacientes con evidencia bioquímica e histológica de replicación viral, y su principal aplicación se da en pacientes con infección crónica para evaluar la idoneidad y respuesta al tratamiento antiviral.</p>
Organización	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Fecha inicio	Jun 9, 2008
Fecha fin	May 27, 2011

\* **INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA MOLECULAR Y GENERACIÓN DE BIOLÓGICOS PARA ENFERMEDADES INFECCIOSAS VIRALES EMERGENTES Y REEMERGENTES: INFLUENZA**

Descripción	La primera pandemia del presente siglo, ocasionada por el virus derivado de porcinos AH1N1, y no por el esperado virus
-------------	--

aviar H5N1, resalta la necesidad de implementar localmente las técnicas moleculares pertinentes para enfrentar epidemias virales emergentes y re-emergentes. Sin embargo, el virus H5N1 sigue circulando, con un total acumulado de 602 casos en humanos, contabilizados desde el 2003 hasta Abril del 2012, y una tasa de fatalidad de aproximadamente 60% ([http://www.who.int/influenza/human\\_animal\\_interface/H5N1\\_cumulative\\_table\\_archives/en/index.html](http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/H5N1_cumulative_table_archives/en/index.html)). Los primeros casos de AH1N1-pandémico se detectaron en Abril del 2009, en EEUU y México. En junio 11 del mismo año, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró el inicio de la primera pandemia del siglo 21, con más de 28.000 casos confirmados en 74 países, y con una tasa de mortalidad del 0.5% ([http://www.who.int/csr/don/2009\\_06\\_11/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2009_06_11/en/index.html)). En agosto del 2010 ya se contabilizaron 18.449 casos fatales de AH1N1-pandémico, y casos positivos reportados en más de 214 países o territorios ([http://www.who.int/csr/don/2010\\_08\\_06/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2010_08_06/en/index.html)). En poco más de un año de iniciada la pandemia, la OMS declaró la finalización de la misma el 10 de Agosto del 2010, y el paso a la fase post-pandémica ([http://www.who.int/mediacentre/news/statements/2010/h1n1\\_vpc\\_20100810/en/index.html](http://www.who.int/mediacentre/news/statements/2010/h1n1_vpc_20100810/en/index.html)). El análisis del genoma viral del AH1N1-pandémico mostró ser triple recombinado, es decir que contenía genes virales provenientes de cepas que infectan característicamente a tres huéspedes distintos (i.e., humanos, porcinos y aves). De los cinco genes virales porcinos, dos de ellos, la neuraminidasa y la matriz, provinieron de cepas porcinas de linaje euroasiático [41]. Es precisamente la neuraminidasa el blanco de los compuestos anti-virales Oseltamivir (Tamiflu, Roche) y Zanamivir (Relenza, Glaxo Smith Kline). A pesar que la cepa pandémica AH1N1-2009 mostró susceptibilidad al Tamiflu, ya en junio y julio del 2009 se reportaron los primeros casos de resistencia al anti-viral en Europa, Asia y América [42]. La resistencia al Tamiflu se ha asociado a un cambio de aminoácido de Histidina a Tirosina en la posición 274 de la neuraminidasa [43]. La misma sustitución ocurre en las cepas AH1N1 estacionales que son, en su gran mayoría, resistentes a Tamiflu. Además de las huellas genéticas asociadas a resistencia de los anti-virales, existen otras huellas asociadas a una alta virulencia en los genes de la hemaglutinina, polimerasas y el gen no-estructural 1 (NS1), entre otros. Por ejemplo, la acumulación de aminoácidos básicos en la región de corte de la hemaglutinina está asociada al incremento de la virulencia de Influenza A, permitiendo al virus infectar varios tejidos del huésped, además del epitelio respiratorio [44]. La proteína denominada PB1-F2, producto de la transcripción alternativa del gen PB1 de algunas cepas de Influenza A, promueve la muerte celular por apoptosis y, por lo tanto, la patogenicidad del virus [45]. En la proteína NS1 se ha reportado que un sólo cambio de aminoácido, Prolina a Serina en la posición 42, tiene un gran impacto en el fenotipo de virulencia de influenza A.

Organización

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA

Fecha inicio

Mar 9, 2011

Fecha fin

Mar 8, 2013

## 9. PROYECTOS

\* **PROYECTO DE FORTALECIMIENTO REGIONAL DE VIGILANCIA GENÉTICA DE INFLUENZA**

Descripción	Organización Panamericana de la Salud, OPS trabajará con cada país para analizar las secuencias cargadas y recolectadas, las cuales, se utilizarán para elaborar un informe que resume la circulación del virus de influenza durante la temporada de influenza del Hemisferio Sur.
Objetivos	Fortalecer la vigilancia genética de influenza en la región. Mejorar los patrones de evolución viral durante la temporada de influenza. Contribuir con más información a la selección de la vacuna del hemisferio sur.
Fecha inicio	May 24, 2017
Fecha cierre	Jun 1, 2018
Tipo proyecto	Investigación
Rol asumido	Participación
Cobertura proyecto	Internacional
Cooperación institucional	si
Fondos provenientes	Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud

\* **VIRUS RESPIRATORIOS ASOCIADOS CON ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, ANÁLISIS DE MUESTRAS NASOFARÍNGEAS TOMADAS DE NIÑOS SINTOMÁTICOS EN QUININDE ENTRE LOS AÑOS 2011-2014 (CDC DE ATLANTA USA-INSPI-UIDE)**

Descripción	Determinar la actividad epidémica de los virus de influenza y otros virus respiratorios por región sub-nacional en el Ecuador. Analizar muestras nasofaríngeas tomadas de niños sintomáticos para la identificación de múltiples patógenos respiratorios. Identificar la prevalencia de virus respiratorios durante el período de estudio.
Objetivos	Caracterizar la estacionalidad de los virus respiratorios, particularmente influenza, para las políticas de vacunación. Proyecto que contribuirá a esclarecer los patrones de circulación de los virus causantes de enfermedad respiratoria.
Fecha inicio	Jun 6, 2016
Fecha cierre	Jun 1, 2018
Tipo proyecto	Investigación
Rol asumido	Participación
Cobertura proyecto	Internacional
Cooperación institucional	si
Fondos provenientes	

## 10. REDES

\* **INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA**

Ámbito	Internacional
Fecha	Apr 14, 2014
Rol	Participante
Funciones	Coordinar las competencias técnicas (RT-PCR,

Sector productivo	<p>Inmunofluorescencia, Aislamiento Viral, entre otros) realizadas en el Centro de Referencia Nacional de Influenza.          Consensuar información virológica a nivel nacional de Influenza y Otros Virus Respiratorios.          Realizar el reporte de la circulación del virus a la Red Global de Influenza.          Coordinar el envío de muestras positivas de influenza representativas del país al CDC de Atlanta.</p> <p>Investigación</p>
-------------------	---

## 11. TESIS

- \* ***AUTOR DE TESIS: "SUBTIPOS DEL VIRUS INFLUENZA A CIRCULANTES EN ECUADOR DURANTE MAYO - DICIEMBRE DEL AÑO 2009. INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE Y MEDICINA TROPICAL "LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ", GUAYAQUIL".***

Fecha de grado	Oct 24, 2013
Tipo de asignación	Tesis Maestría
Tipo de tesis	Tesis Maestría
Universidad	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
  
- \* ***DIRECTOR DE TESIS EN: "ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE OMEPRAZOL Y SANGRE DE DRAGO (CROTON LECHLERI) PARA EL TRATAMIENTO DE GASTRITIS EN PERROS"***

Fecha de grado	Dec 5, 2016
Tipo de asignación	Tesis Maestría
Tipo de tesis	Tesis Maestría
Universidad	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
  
- \* ***DIRECTOR DE TESIS EN: "CARACTERIZACIÓN DE TUMOR VENEREO TRANSMISIBLE DIAGNOSTICADO POR CITOLOGÍA EN PERROS ATENDIDOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA MORAN DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO"***

Fecha de grado	Dec 5, 2016
Tipo de asignación	Tesis Maestría
Tipo de tesis	Tesis Maestría
Universidad	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
  
- \* ***DIRECTOR DE TESIS EN ESTUDIO DE: SEROPREVALENCIA DE INMUNOGLOBULINAS G CONTRA NEOSPORA CANIS MEDIANTE INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA, EN PERROS QUE HABITAN EN SECTORES CERCANOS A TRES CAMALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS***

Fecha de grado	Nov 21, 2018
Tipo de asignación	Tesis Maestría
Tipo de tesis	Tesis Maestría
Universidad	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

---

**ALFREDO BRUNO CAICEDO**  
**INVESTIGADOR**