

# AVANCE DE SITUACIÓN DE LA DIARREA EPIDÉMICA PORCINA EN COLOMBIA

## Boletín Epidemiológico No 10 – 2015

Área de Erradicación de PPC, 12/Junio/2015.

La Diarrea Epidémica Porcina – PED, está incluida dentro de la nueva enfermedad producida por Coronavirus entéricos porcinos (SECD, por sus siglas en inglés), esta nueva enfermedad es causada por coronavirus emergentes, incluyendo el Deltacoronavirus Porcino (PDCoV). La SECD se caracteriza por una aguda y rápida propagación de la diarrea viral de los cerdos; no se conocen otras especies que sean afectadas y no es una amenaza para la salud pública. Los cerdos desarrollan diversos grados de diarrea e inapetencia dependiendo de la edad del cerdo infectado. (USDA, 2014)

## ACTUALIDAD MUNDIAL

En Estados Unidos, hasta el 04 de junio se han reportado oficialmente 11.733 positivos a PED y 728 a Deltacoronavirus Porcino -PDCoV en 33 estados de Estados Unidos; asimismo se reportan 1.355 establecimientos confirmados como positivos a PEDV, 66 a PDCoV y 50 establecimientos con infección dual; adicionalmente existen 434 establecimientos presuntos positivos a PEDV, 29 a PDCoV y 30 con infección dual (USDA. 2015).

**Puntos clave del PEDv en Japón:** Japón experimentó PEDV en la década de 1990. La enfermedad reapareció causada por una nueva cepa filogenética similar a las cepas chinas y estadounidenses originales en octubre 2013. 817 fincas (con 414.389 cerdos muertos) fueron afectados en el final de agosto de 2014. En la segunda temporada, desde septiembre hasta ahora, 220 (nuevas y re-infectado) granjas estaban infectadas con 54.116 cerdos muertos. Los factores de riesgo significativos asociados con la incidencia incluyeron: tamaño del hato, la densidad de la granja, la gestión de desinfectante y el tráfico de vehículos en la granja, estos factores de riesgo son similares a lo que se informó de nuestro estudio financiado por la NPB de dispersión lateral. (cvm.umn.edu, 2015)

**Creación del centro de información de salud porcina:** En el World Pork Expo 2015, se anunció la creación del nuevo Centro de Información sobre la Salud Porcina. El National Pork Board ha dedicado US \$ 15 millones de los fondos durante un período de 5 años para formar el centro. Lo primero es formar una red global de inteligencia internacional que ayudará a una mejor información acerca de las enfermedades que están circulando en los cerdos en todo el mundo así que estamos mejor preparados con la información. Esa es la segunda pieza, la información y el diagnóstico. Una de las cosas que hemos aprendido de la experiencia PED, a pesar de que reaccionamos de la mejor manera que nadie podía, era que teníamos para desarrollar los diagnósticos necesarios para ser capaz de encontrar y abordar ese virus cuando llegó aquí. La tercera cosa que el centro va a hacer, es ayudar a los productores a formar una red de intercambio de información dentro de la industria de los EE.UU, para que podamos manejar enfermedades, controlar las enfermedades endémicas que tenemos y enfermedades emergentes como vienen. Esa es otra lección que aprendimos de PED, que el intercambio de información siempre es útil cuando tenemos algo nuevo, cuando tenemos un enfoque que necesitamos para gestionar algo con lo que vamos a ver cuál es la mejor opción para formar ese tipo de base de la información.(Farmscape,2015)

## SITUACIÓN ACTUAL EN COLOMBIA

Entre diciembre de 2014 y enero de 2015 se obtiene información no oficial de la posible presencia de PED en predios de Antioquia, por lo cual dentro de la estrategia establecida entre ICA – Asoporcicultores se contempla el reporte de las notificaciones de PED como parte fundamental para conocer la situación real de la enfermedad, así como el diagnóstico gratuito para los productores y la no instauración de medidas cuarentenarias a los predios positivos a PEDV.

**Tabla 1. Notificaciones y ocurrencias de PED en el 2015**

En el transcurso del 2015, se han recibido **107** notificaciones al ICA y se ha confirmado **la presencia de PED en 43 predios a nivel nacional en 48 municipios**, de los cuales 34 se han presentado en el departamento de Antioquia en los municipios de Medellín (14), Armenia (1), Barbosa (3), Caldas (1), Don Matías (4), Ebejico (1), Entrerios (5), Girardota (1), Heliconia (1), Marinilla (2) y Rionegro (1). (Tabla 1)

En el departamento de Cundinamarca se han presentado 5 ocurrencias de PED, de las cuales una (1) fue en el municipio de Choachí, dos (2) en Manta, una (1) en el municipio de Silvania, uno (1) en Sasaima y otro en Silvania.

Adicionalmente se presentó un caso de PED en la planta de beneficio del municipio de Pasto – Nariño.

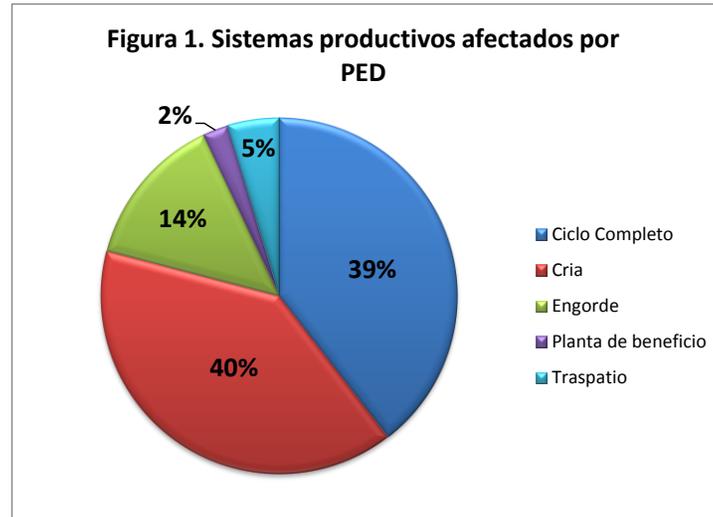
En el departamento del Valle se han presentado 3 ocurrencias en la ciudad de Cali.

Hasta la fecha no se han presentado ocurrencias en otros departamentos del país.

NOTIFICACIONES AL ICA POR MUNICIPIO DE DIARREA EPIDEMICA PORCINA EN 2015				
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	RESULTADOS DEL LNDV - ICA		No. DE NOTIFICACIONES
		POSITIVOS	NEGATIVOS	
ANTIOQUIA	MEDELLIN	14	7	21
	ANGELOPOLIS	0	1	1
	AMAGA	0	1	1
	ARMENIA	1	0	1
	BARBOSA	3	0	3
	BELLO	0	2	2
	CALDAS	1	0	1
	DON MATIAS	4	6	10
	EBEJICO	1	0	1
	ENTRERIOS	5	2	7
	FREDONIA	0	1	1
	GIRARDOTA	1	0	1
	GOMEZ PLATA	0	2	2
	GUARNE	0	2	2
	HELICONIA	1	0	1
	MARINILLA	2	1	3
RIONEGRO	1	2	3	
SANTA ROSA DE OSOS	0	5	5	
SANTO DOMINGO	0	1	1	
SAN PEDRO MILAGROS	0	2	2	
ATLANTICO	SABANALARGA	0	1	1
CALDAS	FILADELFIA	0	1	1
	RISARALDA	0	1	1
CAUCA	VILLA RICA	0	1	1
CASANARE	VILLANUEVA	0	1	1
CUNDINAMARCA	BOGOTA	0	1	1
	CABRERA	0	1	1
	CHOACHI	1	2	3
	EL COLEGIO	0	1	1
	FUSAGASUGA	0	2	2
	GIRARDOT	0	1	1
	LA VEGA	0	1	1
	MANTA	2	0	2
	MESITAS	0	1	1
	SASAIMA	1	0	1
HUILA	SILVANIA	1	4	5
	UBAQUE	0	1	1
	UBATE	0	1	1
	NEIVA	0	1	1
QUINDIO	CORDOBA	0	1	1
	FINLANDIA	0	1	1
MAGDALENA	ALGARROBO	0	1	1
NARIÑO	PASTO	1	0	1
NORTE DE SANTANDER	VILLA DEL ROSARIO	0	1	1
	CALI	3	0	3
VALLE DEL CAUCA	PALMIRA	0	1	1
	PRADERA	0	1	1
	YOTOCO	0	1	1
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>64</b>	<b>107</b>

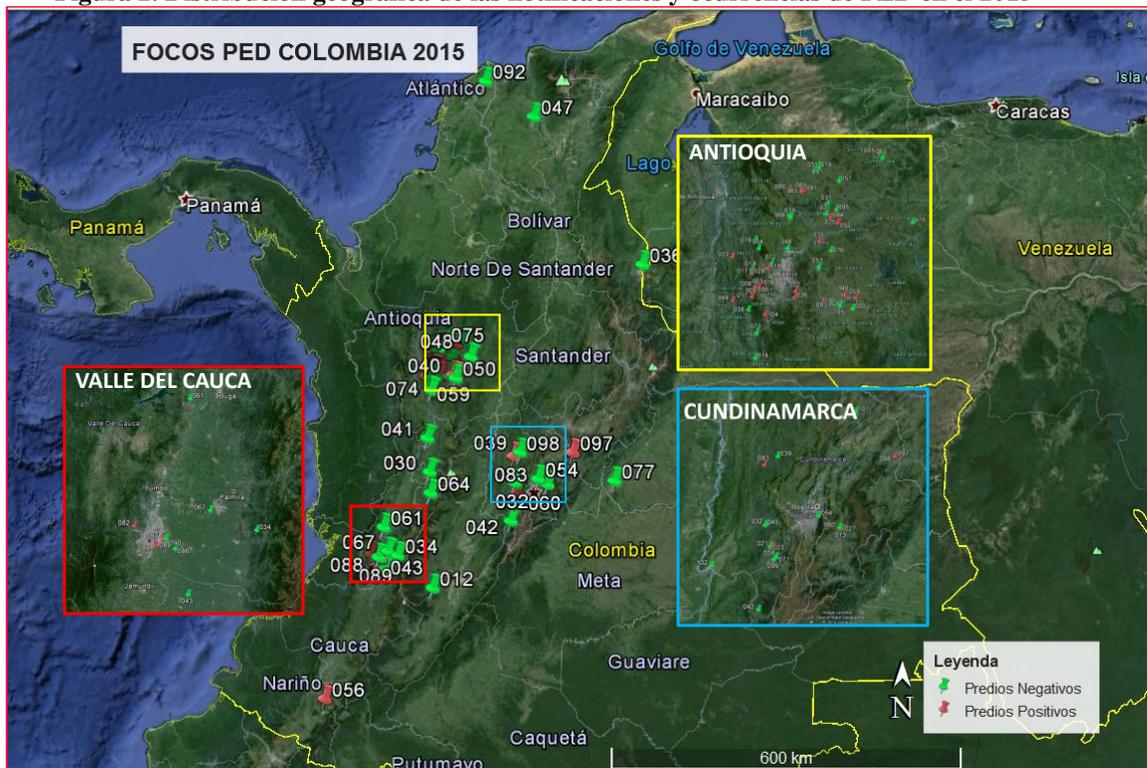
\*Técnica Diagnóstica: RT-PCR en tiempo real, detección del ARN dirigido al gen N de la nucleocápside del virus de Diarrea Epidémica Porcina.  
LNDV: Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario - ICA

En relación a los sistemas de producción afectados por PED, se evidencio que 17 predios (39%) correspondían a explotaciones de Ciclo completo, 17 predios (40%) correspondían a explotaciones de Cria, 6 predios (14%) correspondían a explotaciones de engorde, 2 predios (5%) corresponden a explotación de traspatio y 1 predio (2%) correspondía a planta de beneficio. Figura 1.



La distribución geográfica de las notificaciones y ocurrencias de PED que se han presentado en el transcurso del 2015 (predios positivos y negativos) se puede observar en la figura 2.

**Figura 2. Distribución geográfica de las notificaciones y ocurrencias de PED en el 2015**



## IMPORTANTE

### Señor porcicultor, recuerde que:

- ❖ El diagnóstico de PED en el ICA es **GRATUITO**
- ❖ Los productores pueden llevar las muestras de heces a los Centros de Diagnóstico Regionales del ICA ó al Laboratorio de Medicina Porcina del Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario – ICA de Bogotá; **para esto es indispensable llevar diligenciado en su totalidad los Formatos ICA 3-106 y 3-122, (Sin estos formatos no se recibirán muestras en el ICA)**, que los puede descargar de la página [http://www.porcicol.org.co/porcicultores/index.php?option=com\\_content&view=article&id=658&Itemid=106](http://www.porcicol.org.co/porcicultores/index.php?option=com_content&view=article&id=658&Itemid=106)
- ❖ *Por favor recuerde diligenciar el e-mail de contacto del propietario o del director técnico de la granja en el formato ICA 3-106 y 3-122 para que les pueden enviar los resultados por correo electrónico.*
- ❖ Se recomienda llevar las muestras al ICA entre semana de lunes a miércoles, ya que los jueves o viernes se dificulta el envío de las muestras a Bogotá, debido a que los fines de semana no se trabaja en el LNDV – ICA Bogotá y se pueden dañar las muestras.
- ❖ El ICA **NO REALIZARÁ CUARENTENA** de predios, solo entregara recomendaciones

*La estrategia sanitaria, así como los protocolos y otros documentos de interés los podrán encontrar en la página web de Asoporcicultores:*

[http://www.porcicol.org.co/porcicultores/index.php?option=com\\_content&view=article&id=658&Itemid=201](http://www.porcicol.org.co/porcicultores/index.php?option=com_content&view=article&id=658&Itemid=201)

## BIBLIOGRAFIA

USDA 2014, Swine Enteric Coronavirus Disease, (SECD), Case definition,  
[http://www.aphis.usda.gov/animal\\_health/animal\\_dis\\_spec/swine/downloads/secd\\_case\\_definition.pdf](http://www.aphis.usda.gov/animal_health/animal_dis_spec/swine/downloads/secd_case_definition.pdf)

USDA 2015, Swine Enteric Coronavirus Disease, (SECD) Situation Report – June 04 2015,  
[http://www.aphis.usda.gov/animal\\_health/animal\\_dis\\_spec/swine/downloads/secd\\_sit\\_rep\\_06\\_04\\_15.pdf](http://www.aphis.usda.gov/animal_health/animal_dis_spec/swine/downloads/secd_sit_rep_06_04_15.pdf)

cvm.umn.edu, 2015, PEDv in Japan - Key Points, Swine disease eradication center Swine Health Monitoring Project,  
[http://www.cvm.umn.edu/sdec/prod/groups/cvm/@pub/@cvm/@sdec/documents/content/cvm\\_content\\_499943.pdf](http://www.cvm.umn.edu/sdec/prod/groups/cvm/@pub/@cvm/@sdec/documents/content/cvm_content_499943.pdf)

Farmscape, 2015, National pork board announces creation of swine health information center  
<http://www.farmscape.com/f2ShowScript.aspx?i=25017&q=National+Pork+Board+Announces+Creation+of+Swine+Health+Information+Center>