

AVANCE DE SITUACIÓN DE LA DIARREA EPIDÉMICA PORCINA EN COLOMBIA

Boletín Epidemiológico No 8 – 2015

Área de Erradicación de PPC, 12/Mayo/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 07 de mayo se han reportado oficialmente 11.452 positivos a PED y 703 a Deltacoronavirus Porcino -PDCoV en 33 estados de Estados Unidos; asimismo se reportan 1.307 establecimientos confirmados como positivos a PEDV, 64 a PDCoV y 49 establecimientos con infección dual; adicionalmente existen 428 establecimientos presuntos positivos a PEDV, 29 a PDCoV y 28 con infección dual (USDA. 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.

En el transcurso del 2015, se han recibido 83 notificaciones al ICA y se ha confirmado la presencia de PED en 31 predios a nivel nacional en 40 municipios, de los cuales 27 se han presentado en el departamento de Antioquia en los municipios de Medellín (13), Armenia (1), Barbosa (3), Don Matías (3), Ebejico (1), Entrerios (2), Girardota (1), Heliconia (1) y Marinilla (2). (Tabla 1)

Tabla 1. Notificaciones y ocurrencias de PED en el 2015

En el departamento de Cundinamarca se han presentado dos ocurrencias de PED, de las cuales una fue en el municipio de Choachí y otra en el municipio de Sylvania.

Adicionalmente se presentó un caso de PED en la planta de beneficio del municipio de Pasto – Nariño y otro caso en la ciudad de Cali – Valle del Cauca.

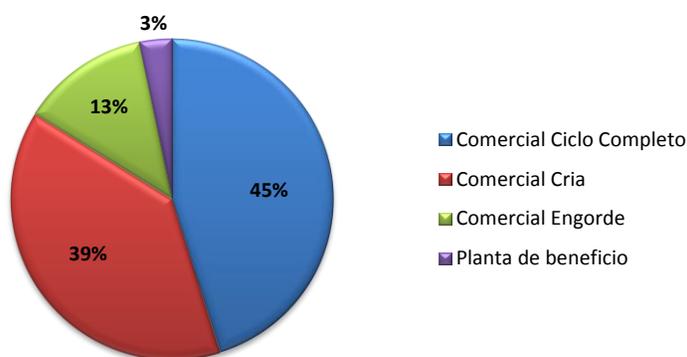
Hasta la fecha no se han presentado ocurrencias en otros departamentos del país.

NOTIFICACIONES AL ICA POR MUNICIPIO DE DIARREA EPIDEMICA PORCINA EN 2015				
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	RESULTADOS DEL LNDV- ICA		No. DE NOTIFICACIONES
		POSITIVOS	NEGATIVOS	
ANTIOQUIA	MEDELLIN	13	7	20
	ANGELOPOLIS	0	1	1
	AMAGA	0	1	1
	ARMENIA	1	0	1
	BARBOSA	3	0	3
	BELLO	0	2	2
	DON MATIAS	3	4	7
	EBEJICO	1	0	1
	ENTRERIOS	2	1	3
	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
	SANTA ROSA DE OSOS	0	3	3
	SANTO DOMINGO	0	1	1
SAN PEDRO MILAGROS	0	2	2	
CALDAS	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	1	1
	LA VEGA	0	1	1
	MESITAS	0	1	1
	SILVANIA	1	4	5
UBAQUE	0	1	1	
HUILA	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
VALLE DEL CAUCA	CALI	1	0	1
	PALMIRA	0	1	1
	PRADERA	0	1	1
	YOTOCO	0	1	1
TOTAL GENERAL	40	31	52	83

*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

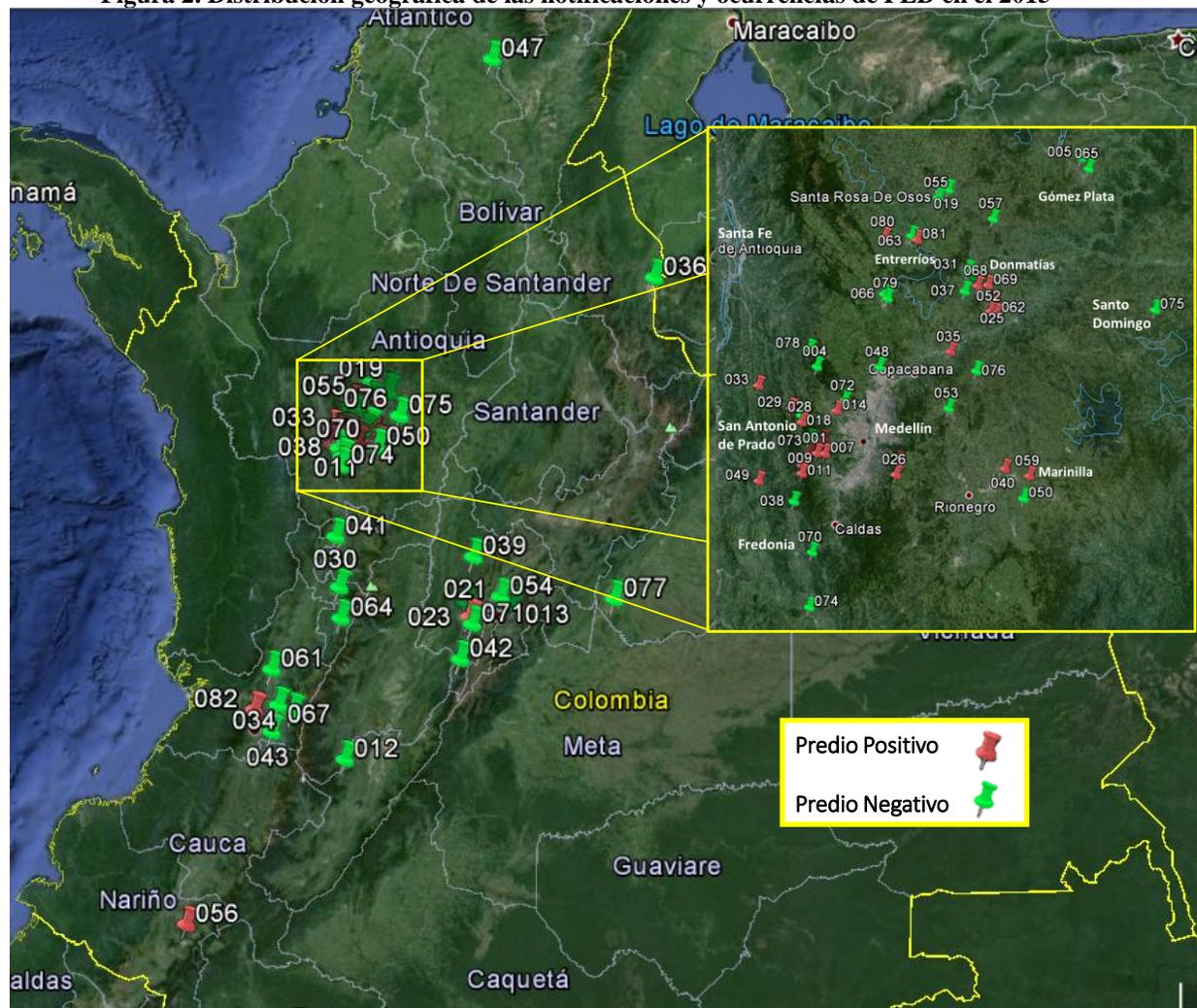
En relación a los sistemas de producción afectados por PED, se evidencio que 12 predios (39%) correspondían a explotaciones de Cría, 14 predios (45%) correspondían a explotaciones de Ciclo Completo, 4 predios (13%) correspondían a explotaciones de engorde y 1 predio (3%) correspondía a planta de beneficio; hasta la fecha no se ha reportado la presencia de PED en predios de traspatio. Figura 1.

Figura 1. Sistemas productivos afectados por PED



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 las figura 2.

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



Asimismo, en las figuras 3y 4, se pueden observar los predios porcícolas susceptibles a contaminarse con PEDV (identificados como puntos amarillos) que se encuentran dentro de las áreas de riesgo a 3 kms (identificados como círculos rojos) alrededor de cada caso positivo de PED (puntos rojos) en el departamento de Antioquia; en donde se evidencia que los predios ubicados en San Antonio de Prado, Don Matías, Barbosa, Copacabana, Girardota y Entrerríos tienen una mayor probabilidad de contaminación con el PEDV por encontrarse en cercanías a predios positivos, por lo cual se recomienda el fortalecimiento de las medidas de bioseguridad en granja y en transporte, así como el muestreo de los animales para confirmar o descartar la presencia de la enfermedad.

Figura 3. Áreas de riesgo de PED en San Antonio de Prado - Antioquia en el 2015

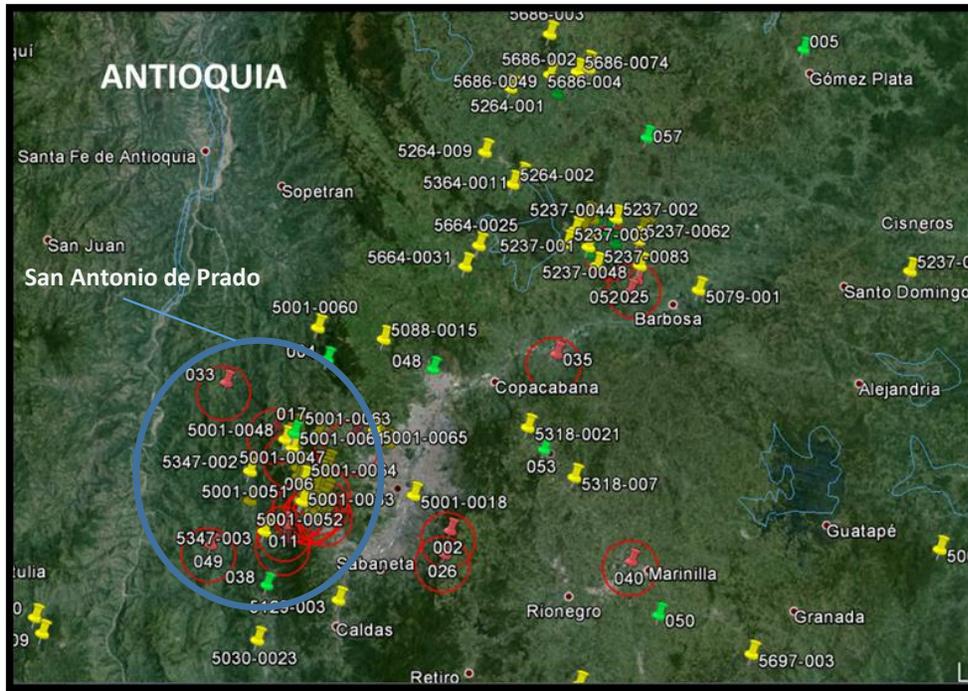
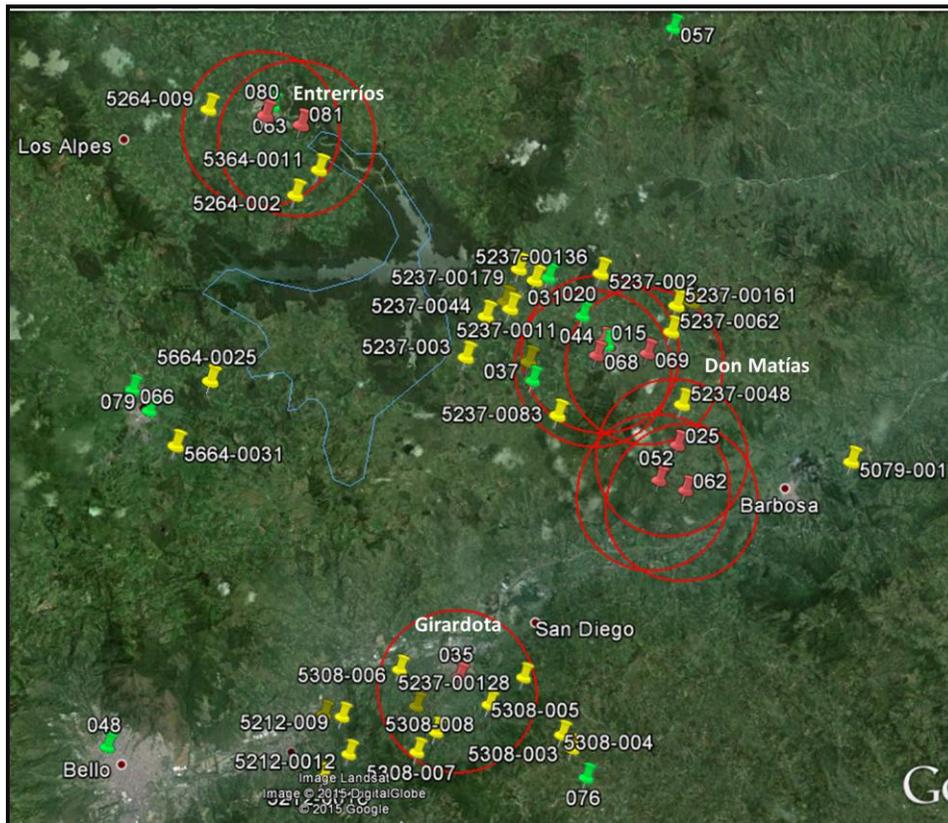


Figura 4. Áreas de riesgo de PED en Don Matías, Barbosa y Copacabana, Girardota y Entrerrios - Antioquia en el 2015



La población porcina afectada por categoría etarea se puede observar en la Tabla 2, en donde se evidencia que la mayor cantidad de enfermos se encuentran en las categorías de levante-ceba (9.627 animales), seguida de la de lechones (2.925 animales) y en una menor proporción se ven afectadas las categorías de precebos (1.267 animales) y hembras de cría (506 animales); Adicionalmente se evidencia que se afectaron en una baja proporción las categorías de hembras de reemplazo y machos.

Tabla 2. Población porcina afectada en predios positivos a PED

POBLACION PORCINA AFECTADA					
HEMBRAS CRIA			HEMBRAS REEMPLAZO		
Suscep	Enfermos	Muertos	Suscep	Enfermos	Muertos
7.051	506	1	2.241	279	0
MACHOS			LECHONES		
Suscep	Enfermos	Muertos	Suscep	Enfermos	Muertos
121	11	0	12.549	2.925	774
PRECEBOS			LEVANTE - CEBA		
Suscep	Enfermos	Muertos	Suscep	Enfermos	Muertos
6.845	1.267	49	20.623	9.627	0

Nota: Se hace claridad que esta información de población afectada fue la obtenida de los formatos ICA 3-106, los cuales tienen consignada la información del momento inicial en que los productores llevaron las muestras a diagnóstico al ICA, por lo cual la información de la población afectada por categorías etareas pudo modificarse de acuerdo al avance de presentación de la enfermedad en cada granja posterior a la recolección de esta información.

Tabla 3. Morbilidad, mortalidad y letalidad en predios positivos a PED

MORBILIDAD, MORTALIDAD Y LETALIDAD POR CATEGORIA (%)*					
HEMBRAS CRIA			HEMBRAS REEMPLAZO		
Morbilidad	Mortalidad	Letalidad	Morbilidad	Mortalidad	Letalidad
7,18	0,01	0,20	12,45	0	0
MACHOS			LECHONES		
Morbilidad	Mortalidad	Letalidad	Morbilidad	Mortalidad	Letalidad
9,09	0	0	23,31	6,17	26,46
PRECEBOS			LEVANTE - CEBA		
Morbilidad	Mortalidad	Letalidad	Morbilidad	Mortalidad	Letalidad
18,51	0,72	3,87	46,68	0	0

*Morbilidad= proporción de enfermos/susceptibles, Mortalidad= proporción de muertos/susceptibles y Letalidad= proporción de muertos/enfermos

En relación a los animales que se enfermaron de PED en los predios positivos (morbilidad) se puede observar que las categorías etareas más afectadas siguen siendo las de levante- ceba, los lechones y precebos con una morbilidad del 46.7%, 23.3% y 18.5% respectivamente.

La morbilidad en hembras de cría y machos osciló entre 7.2% y 9%; mientras que en hembras de reemplazo se observó un incremento en la morbilidad de 12.4% con respecto al informe anterior. Tabla 3.

La mortalidad en los predios positivos a PED, nos evidencia que los animales más afectados siguen siendo los lechones, con una mortalidad de 6.17%, mientras que las demás categorías etarias se sigue manteniendo una mortalidad no muy significativa, ya que no supero 0.72% en general.

Asimismo la letalidad nos evidencio que la categoría etaria más afectada fue la de lechones con un 26.4%; seguida de los precebos con 3.8%, mientras que en las demás categorías etareas se evidencia una letalidad no muy significativa ya que no supera el 0.2%, lo cual se observa en la tabla 3.

Nota: La información de la población afectada corresponde a predios positivos de los departamentos de Antioquia, Valle y Cundinamarca, mientras que no se tiene en cuenta la ocurrencia de Pasto ya que se presentó en Planta de beneficio y esta no es un referente de la presentación del PEDV en predio.

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
- ❖ **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

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

USDA 2015, Swine Enteric Coronavirus Disease, (SECD) Situation Report – May 07 2015,
http://www.aphis.usda.gov/animal_health/animal_dis_spec/swine/downloads/secd_sit_rep_05_07_15.pdf