

Porcine epidemic diarrhea - PED

Animal health situation and measures adopted by Argentina due to its introduction in Americas.

Mariela Monterubbianesi

National Swine Diseases Program

National Directorate for Animal Health of the National Service for Agri-Food Health and Quality (SENASA)

Contact details: mmonteru@senasa.gov.ar





SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

- To protect, control and certify:
 - Animal health and welfare
 - Plant health
 - Quality and safety of foodstuffs
- To respond to national and international demands and requirements

National Directorate for Animal Health

Directorate for
Animal Health
Programs

Directorate for
Animal Quarantine

Directorate for
Management
Control and Special
Programs

Directorate for
Epidemiology and
Risk Analysis

Animal Health
Programes



SENASA's
400
Local
Offices

WWW.

senasa
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GAN**



www.senasa.gov.ar



DIRECCIÓN NACIONAL DE

senasa SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



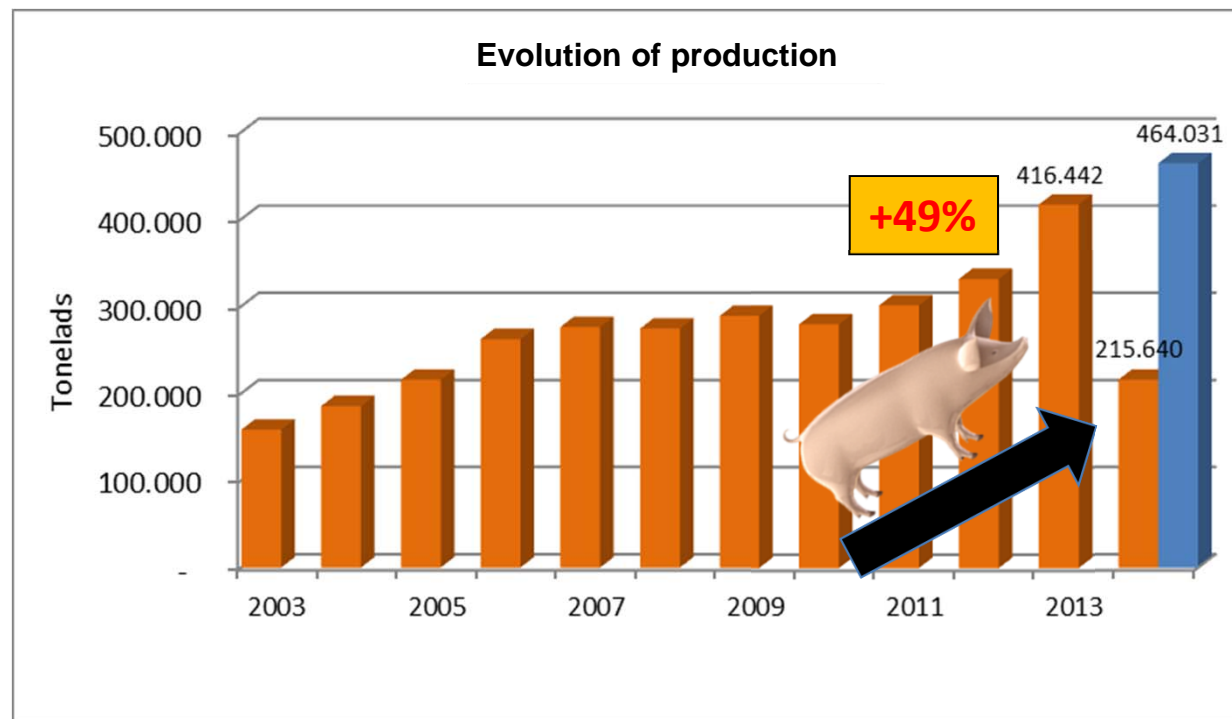
WWW.SENASA.GOB.AR

Evolution of the Argentine Swine Industry. Period 2003-2013

There was a significant increase from 2010 to 2013.

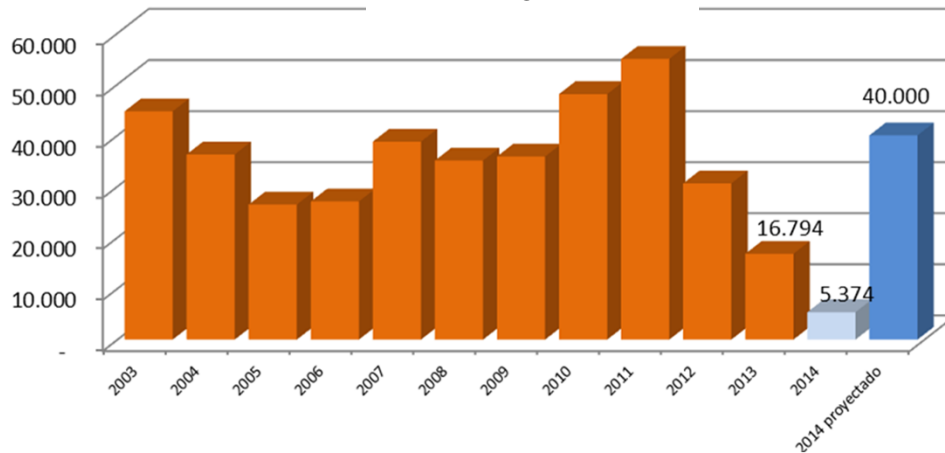
Production increased by 49 %.

Consumption (mainly of fresh meat) increased by 29 %.

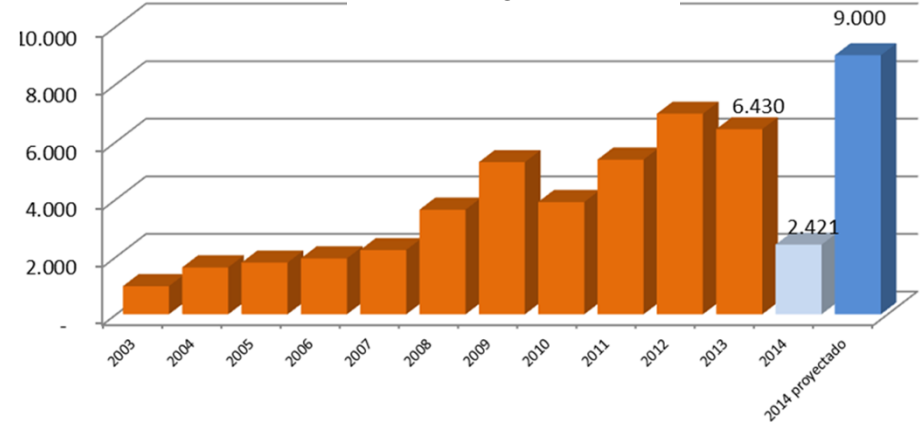


Import-Export

**Import
Ton.**



**Export
Ton.**



- Fresh meat and products
- Opotherapics

- Brasil
- Chile, Alemania, España

- Menudencias – Vísceras
- Harinas - Grasas – Carne fresca

- Hong Kong
- Chile, Colombia, Angola

Live animals and semen

➤ Import

Brasil

Uruguay

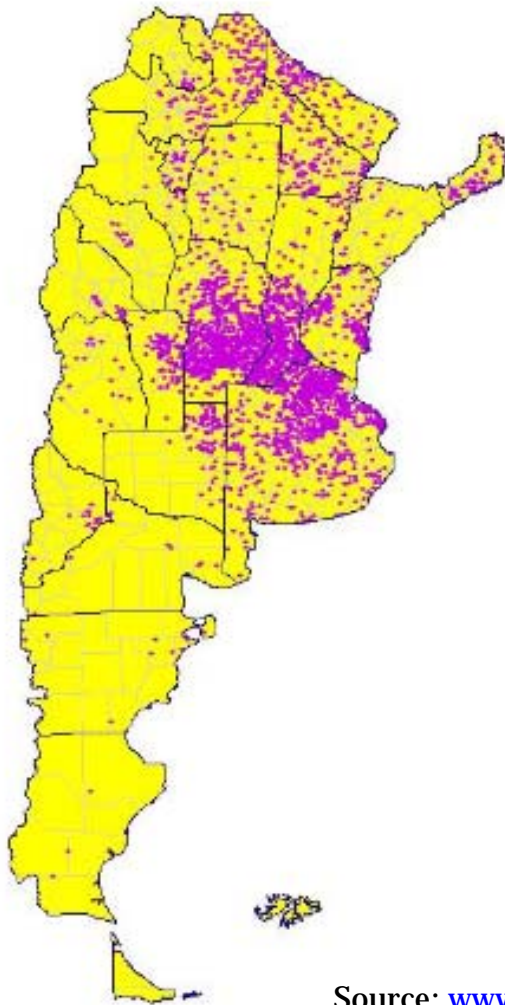
➤ Export

Bolivia

Uruguay



Data on national production



Registration and stock

Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios
RENSPA

Sistema Integrado de Gestión para la Sanidad Animal –
SIGSA

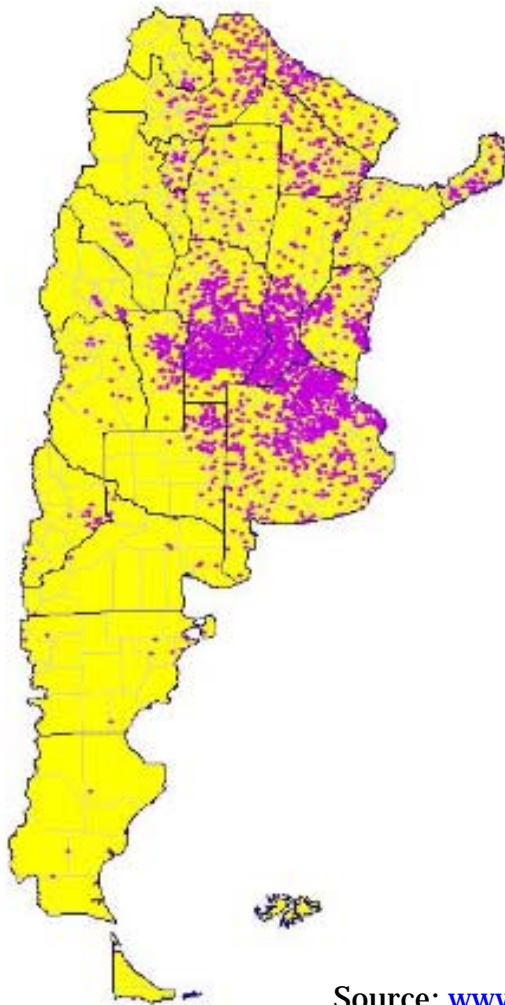
Documento de Tránsito animal - **DTe**

Source: www.senasa.gov.ar

Integrated Management System for Animal Health – SIGSA

March 2014

1 Punto = 1.000 Porcinos



Registration and stock

Total stock (SIGSA)

65,535 production units

5,586,322 pigs

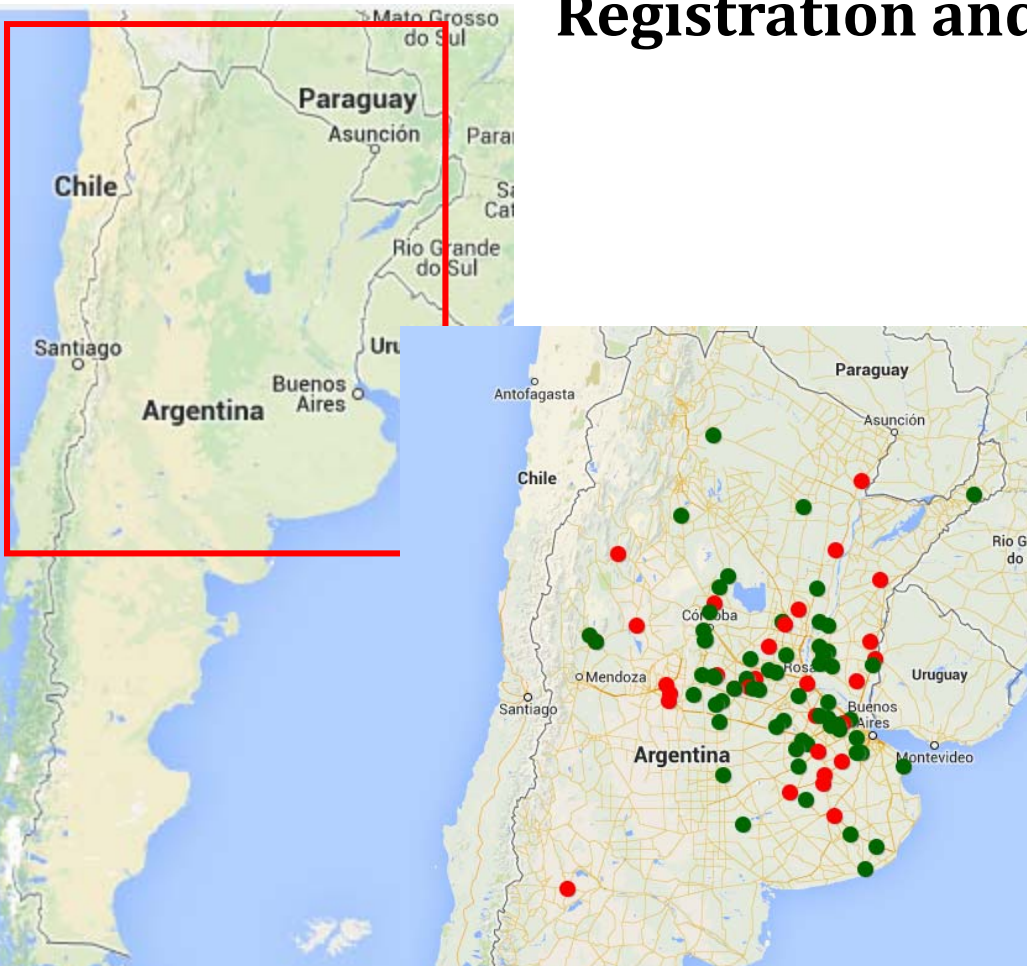
Source: www.senasa.gob.ar

Integrated Management System for Animal Health – SIGSA

March 2014

1 Punto = 1.000 Porcinos

Registration and stock

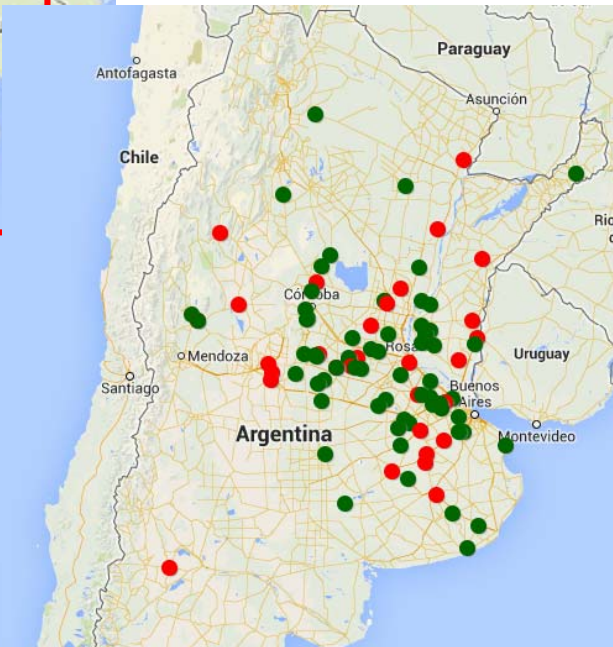


Total stock (SIGSA)

65,535 production units

5,586,322 pigs

Registration and stock



| stratified by # sows | # Farms | % |
|----------------------|---------|-------------|
| More than 500 | 93 | 0.14 |
| 100 to 499 | 1,006 | 1.5 |
| 50 to 99 | 2,028 | 3 |
| Less than 50 | 62,408 | 95 |
| Total | 65,535 | 100 |

| stratified by # sows | # Farms | % |
|----------------------|---------|-----------|
| More than 500 | 93 | 3 |
| 100 to 499 | 1,006 | 32 |
| 50 to 99 | 2,028 | 65 |
| Total | 3,127 | 100 |

Animal health situation

Argentina

Prevalent Diseases in Argentina

Aujeszky's disease

Trichinellosis

Swine cysticercosis

Brucellosis (*Brucella suis*)

Diseases never reported

**Transmissible
gastroenteritis**

African swine fever

**Swine reproductive
respiratory syndrome**

Swine vesicular disease

Nipah virus encephalitis

Eradicated diseases (1999)

Classical swine fever

Classical Swine Fever CSF

Porcine reproductive respiratory syndrome PRRS

- Vaccination prohibited.
- These diseases are included in the National System for Epidemiological Surveillance.
 - Notifiable diseases - Early warning system
 - Surveillance strategy based on serology and virology (Sampling)
 - Wild population monitoring
 - Import requirements and serological controls
 - Diagnostics test

SECD – Animal health situation

Transmissible gastroenteritis (TGE)

- Notifiable disease
- No occurrences have been notified nor diagnosed.
 - Import: serological controls (2007-2014)
 - Population serological monitoring (2007-2014)
- PREVENTION activities are carried out: suspect cases.

SECD – Animal health situation

Porcine Epidemic Diarrhea (PED)

- Suspect cases (or outbreaks) has not been notified nor diagnosed
- PREVENTION activities are carried out
- Notifiable disease (in process)

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Main prevention measures

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Main prevention measures

- a) Intensify biosecurity measures at farms
- b) Strength passive surveillance
- c) Introduction of additional health requirements to authorize pigs to enter the country
- d) Diagnostic capacity
- e) Regional activities

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

a) Intensify biosecurity measures at farms

Internal Document - Guidance

- Health situation worldwide and in our country
- General characteristics of the disease
- Prevention measures
- How to strengthen biosecurity measures
- Awareness to immediately notify suspicions cases

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

a) Intensify biosecurity measures at farms

- National Commission for the control of Swine Diseases - CONALEP
 - SENASA (Coordination) and Ministry of Agriculture, Livestock and Fisheries of Argentina (MiNAGRI), INTA, National universities, Provincial governments, Argentine Association of Pork Producers (AAPP), Pig Farms Technological Exchange Group (GITEP), Veterinary product association, Industrial sector association.
- Argentine Association of Pork Producers (AAPP)
- Private Veterinarians (National accreditation system) - Mailing

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Private Veterinarians (National accreditation system)



Brochures

Evite pérdidas en la producción.
Aplique medidas de **bioseguridad**.

Adopte las medidas más adecuadas y
rentables para su establecimiento.

Asesórese con un veterinario acreditado por el Senasa para mejorar la
bioseguridad de su granja.
Ante una gran mortandad o un evento inusual, notifíquelo al Senasa.

Programa de enfermedades de los porcinos

0800.999.2386 / 4121.5000

porcinos@senasa.gov.ar

[www.
senasa
.gov.ar](http://www.senasa.gov.ar)

CER DOS

BIOSEGURIDAD EN GRANJAS PORCINAS

CON SIMPLES PRÁCTICAS PODEMOS MEJORAR
LA SALUD DE NUESTROS CERDOS

Brochures

EL SENASA REALIZA ACTIVIDADES DESTINADAS A MEJORAR LA BIOSEGURIDAD DE LAS GRANJAS DE PORCINOS EN TODO EL PAÍS.

Es el conjunto de medidas que deben ser adoptadas diariamente para prevenir en la granja la entrada y salida de gérmenes causantes de las enfermedades porcinas.

RECOMENDACIONES

Si usted posee una granja porcina, el Senasa le recomienda el empleo rutinario de las siguientes prácticas que disminuirán el riesgo de aparición de enfermedades:



PROVEA AGUA Y ALIMENTOS SEGUROS

- Verifique el origen y la calidad del alimento para sus animales. Garantice las buenas prácticas para su provisión.
- Asegure la disponibilidad de agua apta para consumo animal y en cantidad suficiente según la etapa productiva.

CONTROLE PLAGAS E INSECTOS

- Elabore un plan regular de control de plagas. Utilice mosquiteros y mallas antipájaros.

EXTREME CUIDADOS AL REPONER ANIMALES

- El nivel sanitario de la granja de origen debe ser igual o superior al de su granja.
- Reserve un sector del establecimiento para realizar la cuarentena de los animales que ingresan.
- Respete el período de cuarentena y aislamiento, y realice las determinaciones diagnósticas que aseguren la introducción de animales libres de enfermedades.
- Realice el proceso de aclimatación para que los animales ingresados logren un nivel inmunológico adecuado según los patógenos presentes en la granja.
- No intercambie semen ni reproductores de origen sanitario desconocido.

NO INTERCAMBIE MAQUINARIAS Y EQUIPOS

Su traslado entre establecimientos puede significar un riesgo de ingreso de enfermedades. Es importante realizar una correcta higiene y desinfección de los materiales previo al ingreso, respetando las indicaciones del producto desinfectante.



MANTENGA EN BUEN ESTADO LOS CERCOS PERIMETRALES Y PUERTAS DE ACCESO

Deben permanecer cerrados para contener a los animales y evitar el contacto con animales vecinos, silvestres o de otras especies.



IMPLEMENTE CUIDADOS CON EL PERSONAL

- Debe usar ropa exclusiva para la granja y no utilizar las mismas prendas si visitará otros establecimientos con cerdos.
- No permita dentro del establecimiento el consumo de carne de cerdo o subproductos provenientes del exterior.

RESTRINJA AL MÁXIMO LAS VISITAS

- Evite el ingreso y contacto de personas ajenas a la granja, los visitantes deben acatar las normas de bioseguridad sin excepciones.
- Registre su ingreso y el de vehículos que transporten animales y alimentos. En caso de aparición de alguna enfermedad, este registro permitirá identificar su posible origen.

REALICE UN TRATAMIENTO ADECUADO DE EFLUENTES Y CADÁVERES

- Desarrolle un sistema apropiado de recolección y tratamiento del estiércol.
- Ubique las fosas o lagunas alejadas de las instalaciones que contienen a los animales.
- Realice una correcta eliminación de cadáveres mediante la implementación de composta, fosas o incineradores, siempre cercados y alejados de los galpones.



LIMPIE Y DESINFECTE LOS VEHÍCULOS

- Los camiones y otros vehículos, así como sus conductores, son factores de alto riesgo al estar en contacto con otros establecimientos o frigoríficos.
- El lugar de carga y descarga debe estar alejado de la zona que aloja a los animales.



Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Main prevention measures

- a) Intensify biosecurity measures at farms
- b) Strengthen the passive surveillance: Encouragement to immediately notify SENASA Local Office of suspect cases**
- c) Introduction of additional health requirements to authorize pigs to enter the country
- d) Diagnostic capacity
- e) Regional activities

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

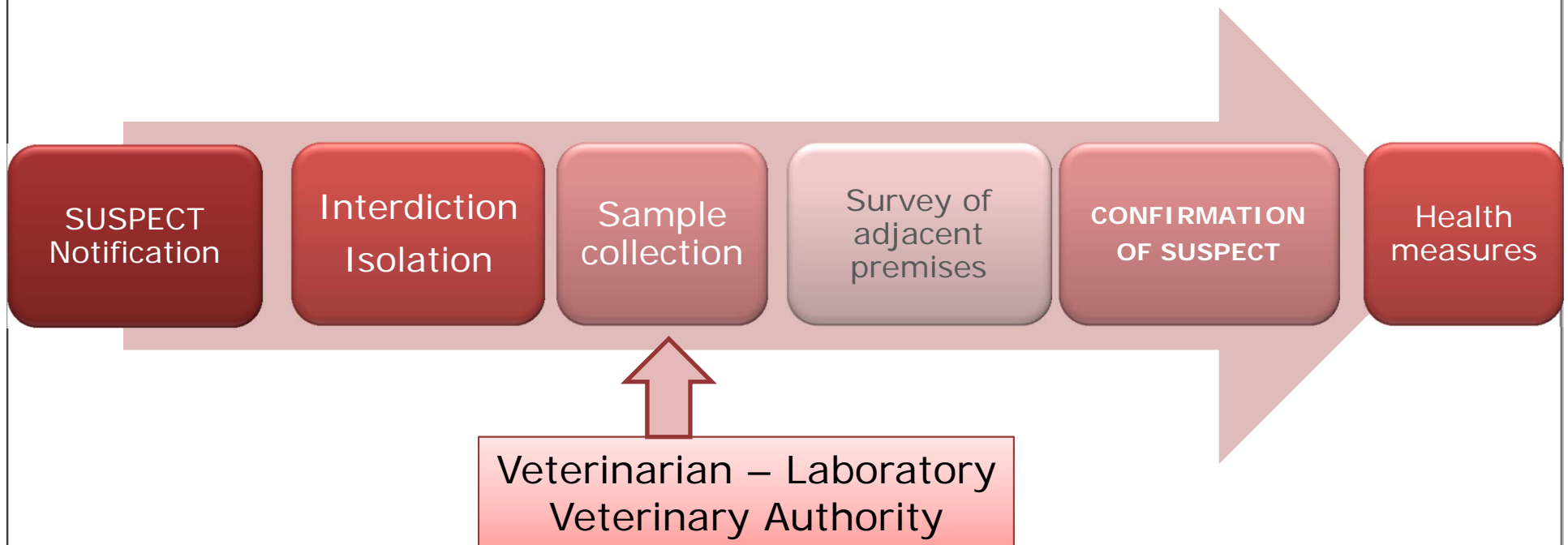
Notifiable diseases - Early detection system

SENASA Resolution No. 422/2003

SENASA Resolution No. 540/2010

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Notifiable diseases - Procedure



Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Main prevention measures

- a) Intensify biosecurity measures at farms
- b) Strengthen the surveillance: Encouragement to immediately notify SENASA Local Office of suspect cases
- c) Introduction of additional health requirements to authorize pigs to enter the country
- d) Diagnostic capacity
- e) Regional activities

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Import of domestic pigs for reproduction to the Republic of Argentina

Health requirements of MERCOSUR Member States for the import of domestic pigs for reproduction **GMC/MERCOSUR Resolution No. 16/13**

Additional certification due to PED situation

“Domestic pigs being exported originate from holdings where there were no recorded cases of clinical occurrence of Pig Epidemic Diarrhea (PED) in the last TWELVE (12) months before dispatch to the REPUBLIC OF ARGENTINA”.

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Main prevention measures

- a) Intensify biosecurity measures at farms
- b) Introduction of additional health requirements to authorize pigs to enter the country
- c) Strengthen the passive surveillance
- d) Diagnostic capacity
- e) Regional activities

SENASA

Dirección de Laboratorio Animal



- Virology
- Exotic diseases
- Pathology
- Molecular Tests

TGE - PED

Diagnostic test

Surveillance - Suspect confirmation - Import controls

TGEv

- Serology: ELISA kit INGEZIM™ Corona Diferencial (INGENASA™)
- PCR Serology: INGENASA™
Semen and feces: protocolo Univ. de Ohio

PEDv

- Isolation and characterization (available – Univ. of Iowa)
- PCR (in process – Universities of Minnesota & Ohio)
- Sequencing viral (in process)

Porcine Epidemic Diarrhea – PED - SECD

Main prevention measures

- a) Intensify biosecurity measures at farms
- b) Introduction of additional health requirements to authorize pigs to enter the country
- c) Strengthen the passive surveillance
- d) Diagnostic capacity
- e) Regional activities: CVP - Comité Veterinario Permanente del Cono Sur

Thank you so much for your attention

- Mariela Monterubbianesi mmonteru@senasa.gob.ar
- Dirección Nacional de Sanidad Animal dnsa@senasa.gob.ar