

Actualización sobre el Proyecto ePhyto

Taller regional de la CIPF 2017



Introducción

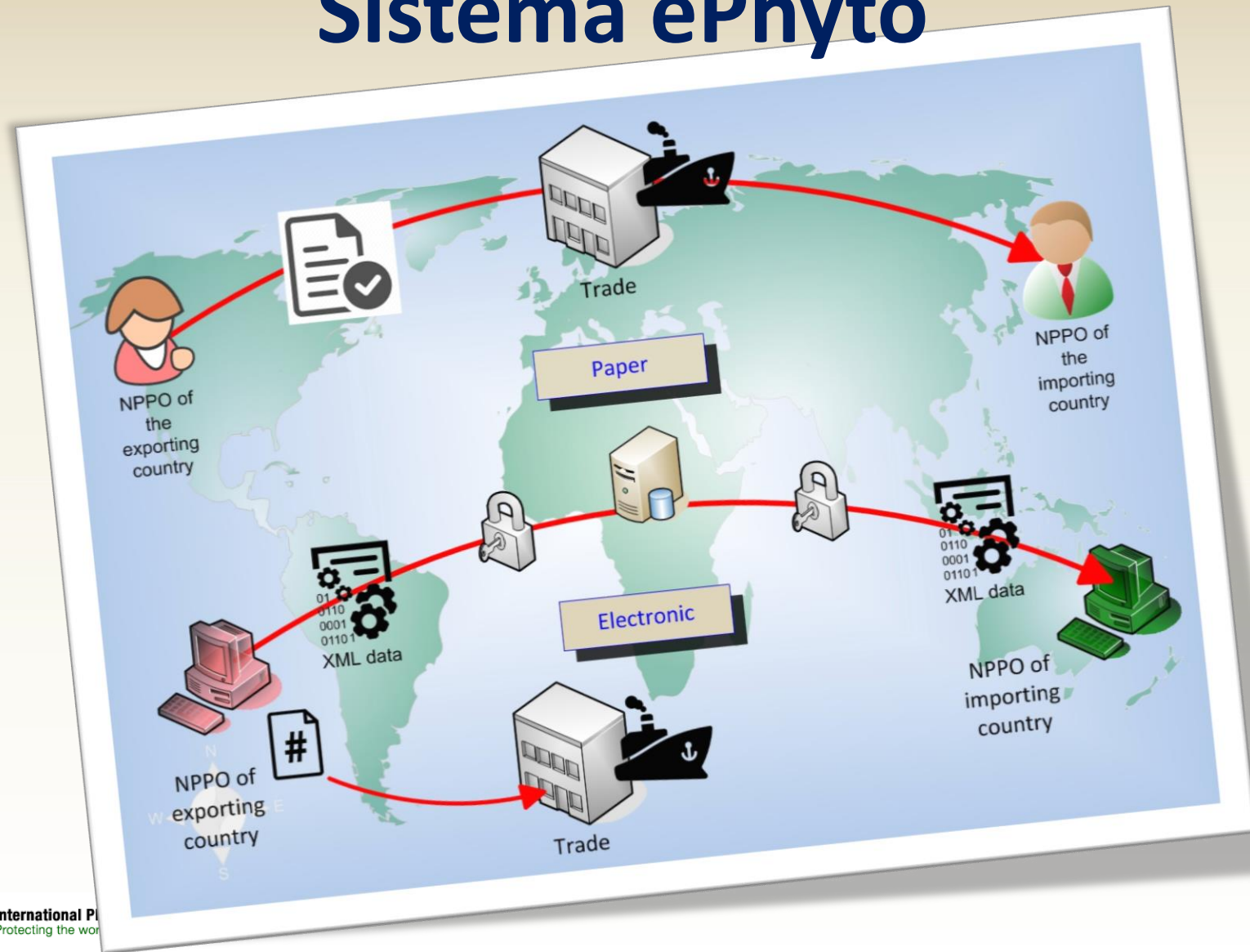
- ¿Que es ePhyto?

ePhyto es un acrónimo de “Certificado Fitosanitario electrónico”.

- Un ePhyto es la versión electrónica de la información contenida en un certificado fitosanitario.
- Toda la información contenida en un certificado fitosanitario en papel también se encuentra detallada en el ePhyto.
- Los certificados electrónicos deberían emitirse de acuerdo a la NIMF 12 y su apéndice 1.
- Un sistema ePhyto incluye tanto la producción de certificados fitosanitarios electrónicos como su intercambio.



Sistema ePhyto



Beneficios de la solución ePhyto de la CIPF

- Enfoque globalmente estandarizado.
- Permitir la participación de los países en vías de desarrollo en el intercambio de certificados fitosanitarios electrónicos.
- Eliminar la necesidad de acuerdos bilaterales entre ONPF para realizar el intercambio.
- Eventualmente llegar a certificación sin papel
- Potencialmente, se podría tener un link con otros sistemas u organismos para reutilizar e intercambiar información.



Beneficios de los certificados electrónicos en general

- Reducción de la posibilidad de documentación fraudulenta.
- Mejora en la eficiencia y reducción del ingreso y validación de datos.
- Acelerar el proceso de liberación de mercadería, sobre todo cuando se requieren reemplazos.

Proyecto ePhyto

- Hub
- GeNS
- Capacitaciones

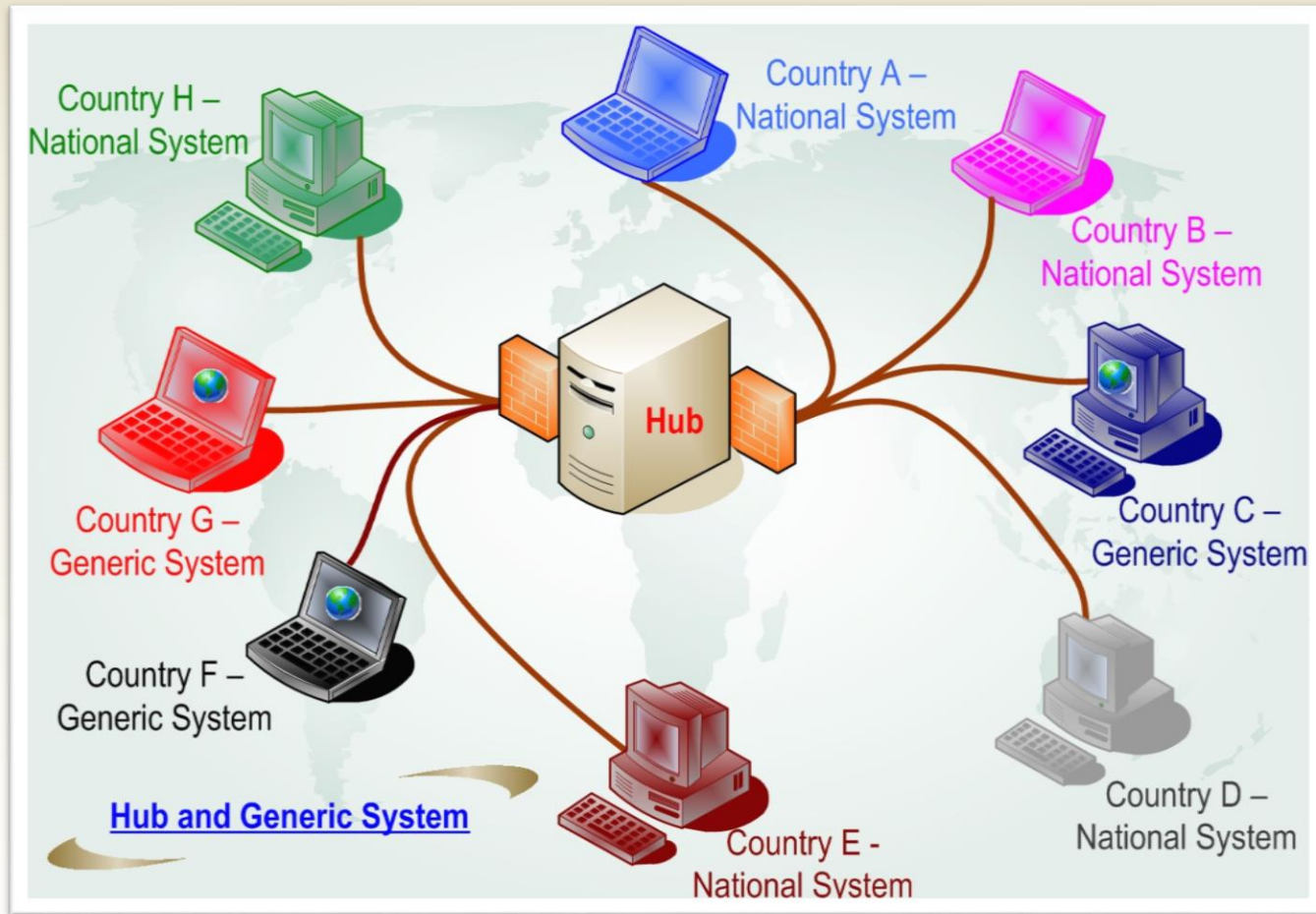


HUB

- Servicio centralizado para facilitar el intercambio de Certificados electrónicos entre ONPF.
- Tanto el sistema Nacional Genérico, como los sistemas nacionales, realizan la comunicación a través del Hub.
 - Insertan certificados en el Hub (PUSH)
 - Solicitan certificados al Hub (PULL) o reciben certificados del Hub sin solicitud previa (PUSH)
- Los certificados solo permanecen en el Hub hasta que son entregados.
- Uso de TLS para proteger la transmisión (Transmission Layer Security)
- Configurable
- Uso de Web Services (tecnología ampliamente aceptada)



Hub



Hub

- Cantidad de transacciones esperadas

Pilot	Up to 10,000 ePhyto Certificates per month
From Go-live (BaU) to next 1 year	Up to 20,000 ePhyto Certificates per month
Next 2 years (Go-live +3 years)	Up to 150,000 ePhyto Certificates per month

GeNS



- Sistema multi-usuario basado en Web
- Operaciones
 - Crear/emitir certificados fitosanitarios de exportación
 - Crear/emitir certificados fitosanitarios de reexportación
 - Cancelar certificados
 - Reemplazar certificados
- Produce tanto certificados electrónicos como en papel.
- Transmite ePhytos a través del Hub
- Permite a las ONPF usuarias recuperar sus certificados desde el Hub
- Almacena los datos de los certificados generados y recibidos
- Permite diferentes tipos de usuarios (multi-rol)

GeNS

- Cantidad de países que utilizarán GeNS:
 - Piloto – 3
 - Producción – 9

User Type	# Estimate Pilot	Estimate: 1 year BaU
NPPO Administrators	5	15
NPPO Officers	10	30
Company Administrators	50-150	150-450
Company Users	100-300	300-900

Seguridad del Hub y GeNS

- Utilización de certificados X.509 como método de autenticación Hub.
- Acceso a GeNS con usuario y contraseña.
- Auditable
- Servicio operado bajo el estándar ISO 27001
- El sistema GeNS no debería realizar ningún cambio en el dispositivo del usuario (excepto guardar reportes y copias de los certificados en PDF)
- El software cumplirá con los estándares y buenas prácticas de la industria.



Seguridad del Hub y GeNS

- Actualizaciones regulares y administración de bug
- Firewall
- Detección de intrusiones.
- Anti-malware/virus
- Pruebas de penetración y escaneo de vulnerabilidades



Plan de proyecto – Por que se requirió más tiempo del estimado?

- Estimaciones previas anticipaban que el desarrollo y el piloto e finalizaría a fines del 2016
- Varios aspectos del proyecto llevaron más tiempo del estimado
 - Especificaciones técnicas y requerimientos detallados del sistema
 - Plan y aprobación del proyecto STDF
 - Transferencia de fondos y acuerdos con la UN/ICC
- Lecciones aprendidas:
 - ePhyto es un proyecto complejo que involucra a varias organizaciones (stakeholders)
 - Las demoras son naturales como consecuencia de la complejidad.



2016/17 – ESG/CIPF

- Finalización de las especificaciones técnicas y requerimientos de diseño del Hub y GeNS en conjunto con UN/ICC
- Finalización del documento de mapeo y documento con códigos armonizados
 - Trabajo complejo ya que requiere la consideración detallada de cada elemento utilizado por el ePhyto y conocimiento del esquema de la UN/CEFACT
- Se ha comenzado con el trabajo de asistencia respecto a cambios en el procedimiento en vistas a la participación en el piloto del GeNS
- Desarrollo del criterio de evaluación del piloto
- Conducción del modelo de negocio (costo y financiamiento de la solución)



Plan de Proyecto

Project component	Key tasks	Current status/projected timing
Establish lead technical unit	Project agreement – establish requirements	Completed
	Service agreement – build and operate GeNS/hub	Completed
Develop a generic system	Finalize harmonization of fields and codes for phytosanitary data elements	Completed
	Develop specification for GeNS	Nearing completion
	Establishment of evaluation criteria for assessment of ASYCER	ASYCER does not present a proposal
	Assessment of ASYCER	ASYCER does not present a proposal
	Development of GeNS	4 th Quarter 2017



Plan de Proyecto

Project component	Key tasks	Current status/projected timing
Develop Hub	Develop specifications for hub	Completed
	Build hub	3 rd Quarter 2017
	Develop support documentation for connecting to hub	Nearing completion
Pilot	Establish pilot evaluation criteria	Nearing completion
	Pilot of hub	4 th Quarter 2017
	Pilot of GeNS	Early 2018
	Evaluation of hub pilot	2018
	Evaluation of GeNS pilot	



Plan de Proyecto

Project component	Key tasks	Current status/projected timing
Business modelling	Establishment of contractor to assist with assessment of options	Completed
	Scoping of available options	Underway
	Develop criteria for evaluation of costs of operation	
	Establishment of expert consultation on options assessment	3 rd /4 th Quarter 2017
	Establishment of pilot evaluation criteria	
	Development of options document for CPM	2018

Puntos de discusión

- Son necesarios cambios legislativos para la implementación de ePhyto?
- Infraestructura requerida
- Cuales son las organizaciones interesadas y de que forma deben involucrarse?
- Cuales son los fondos necesarios y como obtenerlos?



Puntos de discusión

Planificar cambios en los procedimientos

- Desarrollo de la legislación que apoye la implementación de ePhyto
- Comprender los beneficios para proveer argumentos que ayuden a conseguir financiamiento
- Cooperación entre organizaciones (industria, aduanas, etc.) y áreas involucradas