



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ANÁLISIS DE SISTEMAS

## **Control de Importación y Exportación de Animales Vivos y Material Genético "ImpExpAMG SYS"**

Mario F. Acuña Alderete

Asunción, Paraguay  
2016



## **Resumen**

Este proyecto surge por la necesidad de un sistema informático que pueda controlar las importaciones y exportaciones de animales vivos y material genético, en el SENACSA (Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal), institución oficial que se encarga de velar por la seguridad de la salud de animales vivos y la calidad de materiales genéticos que ingresan o salen del país, siguiendo normas internacionales al respecto.

Los certificados generados por el sistema estarán guardadas en una base de datos postgre, y el desarrollo del sistema en lenguaje JAVA ambiente WEB, ambas herramientas son de distribución libre y gratuita.

Actualmente los certificados son asentadas en forma manual en un archivo de procesador de textos para ser impresos, a este documento se le asigna un número, el cual en ocasiones se repiten, provocando un error de duplicación, los cálculos estadísticos se realizan también manualmente en la oficina emisora, estos certificados son enviados al Departamento de Estadísticas para ser registrados en forma secuencial en sistemas informáticos antiguos muy dispersos, es decir un sistema para importación, otro para exportación de materiales genéticos, y otro para exportación de animales vivos, con niveles muy bajos de validación, por lo cual la calidad de la información en ocasiones no es exacta. Muchas veces se ha detectado que los envíos de documentos son incompletos, por lo que puede existir certificado sin registrar, o se registran tardíamente, afectando el resultado final.

El Sistema de Control de Importación y Exportación de Animales Vivos y Material Genético ImpExpAMG SYS, asignará un número en forma automática a cada certificado, evitando así la duplicación de los mismos, una vez generado con todos los datos consignados, este quedará registrado en la base de datos y podrá ser impreso al mismo tiempo, casi la totalidad de los datos componentes del certificado son recuperados a través de un código único desde tablas maestras, de manera a reducir completamente los riesgos de error.

Los reportes estadísticos serán emitidos en forma rápida, exacta, confiable y en tiempo real.

Palabras Clave: Control de Importación y exportación, Certificados de Aprobación, Información Estadística.