### Service Mesh

#### Objetivo

Mejorar de la comunicación, estabilidad (reintento y tolerancia a fallos) y la disponibilidad de servicios SOA y microservicios del Fondo mediante el uso de proxys.

#### Oportunidades / Retos

* Modernizar los mecanismos de orquestación de servicios​
* Proponer alternativas para el manejo de escalabilidad, seguridad y monitoreo de servicios​
* Proponer esquemas de operación de servicios orientados a la nube​

#### Actores

* Oficina de Arquitectura FNA​
* Consultores de Apoyo​

#### Impacto / Beneficio

* Apoyo a la estrategia de transición hacia microservicios​
* Mayor control y monitoreo de los microservicios​
* Posibilidad de un despliegue multi-cloud de los microservicios​
* Mejorar mecanismos de comunicación y control de los micro servicios​

#### Alcance

* Diseño de arquitectura ​
* Instalación de una herramienta que implemente el patrón service-mesh (Control Plan – Data plane)​
* Prueba piloto inicial con un subconjunto de servicios​
* Extensión de la prueba piloto a un proceso de misión crítica​

#### Tecnología

* Implementación service Mesh: Istio, Amazon App Mesh, Meshery
* Kubernetes
* Docker