

## **PROYECTO ADAGIO (Analytics Data Aggregated Geolocation Open).**

### **Análisis y Muestreo de Datos Abiertos Agregados con Geolocalización.**

Servinform ha abordado la ejecución del ambicioso Proyecto de I+D ADAGIO, ejecución que se desarrolla desde mayo de 2016 hasta abril de 2018.

La visión del proyecto ADAGIO es combinar estrategias de Big Data y de Machine Learning en ámbitos de tratamientos de datos geolocalizados de fuentes diversas y ligados al individuo, para generar conocimiento de valor, partiendo de información abierta (Open Data) ya disponible.

El **objetivo principal** del proyecto ADAGIO es el desarrollo de un sistema de información o plataforma que permita:

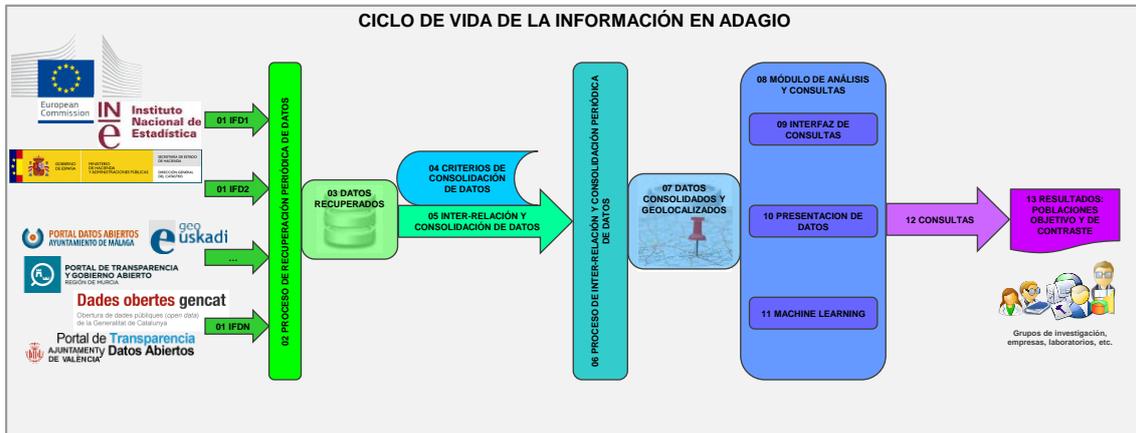
1. la agregación, consolidación, y normalización de datos de diversos ámbitos semánticos: demográficos, socio-económicos, sanitarios, etc.,
2. contextualizados mediante datos ambientales y de dotación,
3. referenciados por la geolocalización de los datos objetivo,
4. donde los datos son obtenidos de fuentes heterogéneas y con distintos niveles de agregación,
5. y permitiendo la posterior consulta en base a variables específicas: edad, zona geográfica, cercanía a un centro de asistencia para una patología concreta, etc.,
6. de forma que mediante algoritmos específicos se facilite la obtención geolocalizada y con el nivel de agregación deseado de poblaciones objetivo y de contraste para los grupos de investigación, empresas, organismos, y resto de público objetivo.

Los **objetivos generales** del proyecto son los siguientes:

- **Facilitar las labores de investigación y tratamiento de datos** al público objetivo de ADAGIO, que son los grupos de investigación y grandes consumidores de inferencia relacional entre medio ambiente y patrones de comportamiento humano: grupos de investigación, organismos públicos del ámbito sanitario, empresas privadas del ámbito sanitario, empresas farmacéuticas, laboratorios, compañías de seguros, etc.
- **Obtener poblaciones que se ajusten a criterios predefinidos**, de utilidad para el público objetivo de ADAGIO en la realización de ensayos, investigaciones, estudios clínicos, etc. Estas poblaciones en general estarán geolocalizadas.
- **Posibilitar la realización de análisis estadísticos y de correlaciones** entre variables correlacionadas o que pudieran estar correlacionadas, en general de fuentes de datos diversas y heterogéneas.
- Obtener una **plataforma de gestión del conocimiento** que permita la recuperación de datos estructurados desde orígenes de datos heterogéneos en diversos formatos de intercambio, su consolidación, y la posterior extracción de información de forma adaptada a cada necesidad.
- Que todo el **ciclo de vida de la información** en ADAGIO, desde la recuperación de los datos en diversos los orígenes de datos, hasta la generación de los resultados de salida,

pasando por la consolidación de la información en base a criterios predefinidos, etc., se realice **extremo a extremo de la forma más automatizada posible**, con el objeto de ofrecer un autoservicio que no requiera respuesta humana en backoffice a la demanda de los usuarios utilizando ADAGIO.

En el siguiente diagrama se representa el ciclo de vida de la información en ADAGIO:



En el proyecto ADAGIO participa el CDTI del MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD como entidad financiadora, a través de la Línea PID (Proyectos de Investigación y Desarrollo). Estas ayudas se ajustan a lo establecido en el Reglamento (CE) Nº 651/2014 de la Comisión, de 16 de junio de 2014, por el que se declaran determinadas categorías de ayuda compatibles con el mercado común en aplicación de los artículos 107 y 108 del Tratado (Reglamento General de Exención por Categorías. DOUE L 187, de 27.06.2014).

Asimismo el proyecto ADAGIO está cofinanciado por los fondos FEDER de la Unión Europea.

Número de expediente: EXP 00089776 / IDI-20160554.



**CDTI - CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL**  
**SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN**  
**MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD**  
**GOBIERNO DE ESPAÑA**

Más información en Internet en:

<http://www.servinform.es/soluciones-tecnologicas/>