



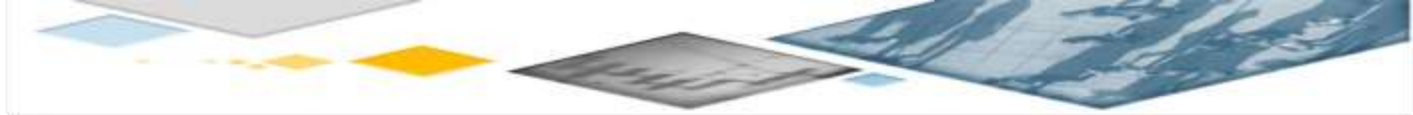
Base de datos de actividad (BDA)

**Una aplicación para la gestión y el
tratamiento de registros administrativos de
actividad y mercado laboral**

Marta Mas, Nerea Linaza

JECAS 2018

Logroño, 4 y 5 de octubre



Guión de la presentación

- Contexto y justificación
- Objetivo general
- Gestión de fuentes administrativas en EUSTAT
- Gestión de fuentes administrativas en BDA
 - Diseño
 - Tratamientos fuentes “tipo”
 - Actualización de claves
- Tareas previstas y cronograma
- Aplicaciones

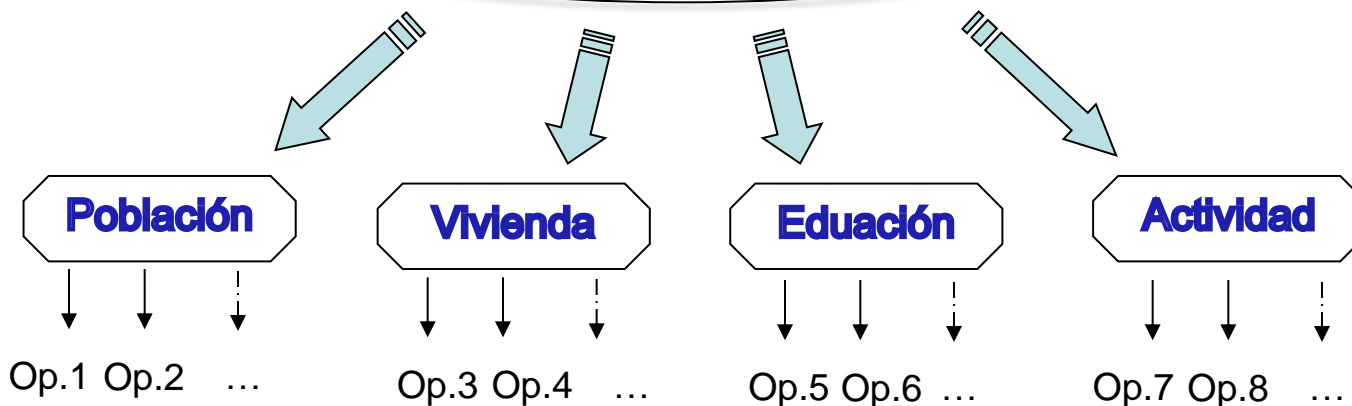
Contexto y justificación

- Necesidad de información exhaustiva en periodos intercensales
- Utilización extensiva de las informaciones de origen administrativo

Año 2008



Base de datos
sociodemográfica



Contexto y justificación

Objetivo general

Gestión de fuentes administrativas en EUSTAT

Gestión de fuentes administrativas en BDA

Tareas previstas y cronograma

Aplicaciones

Contexto y justificación

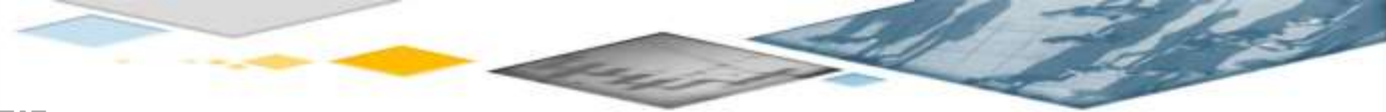
- Gran volumen de información
- Necesidad de uso compartido



Base de datos de
actividad (BDA)

Objetivo general

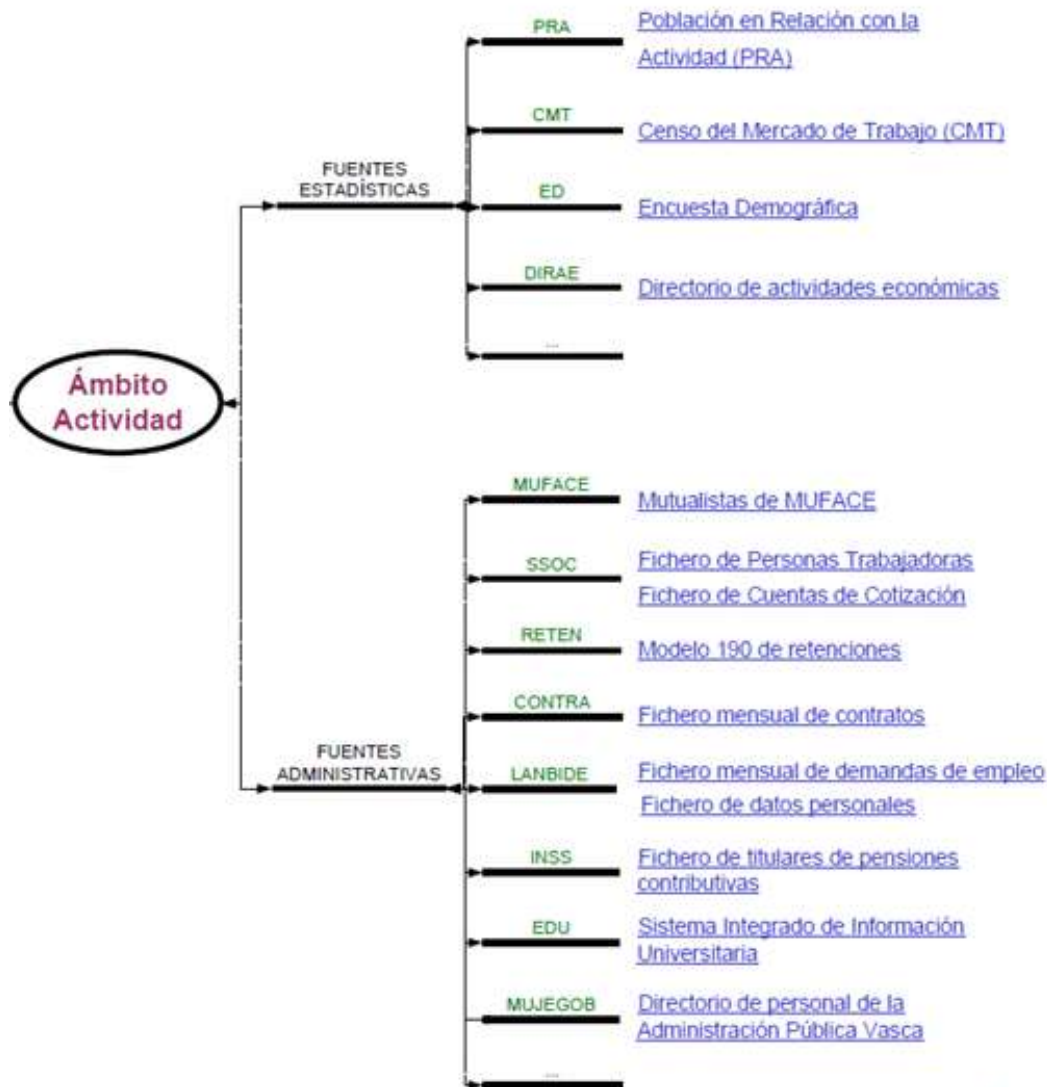
Diseño e implementación
de un repositorio y una
aplicación para la
gestión, uso y
almacenamiento de las
fuentes administrativas
relacionadas con la
actividad y el mercado
laboral



Objetivo general

- Gestión
 - Sistema de avisos
 - Registro de entradas/salidas
 - Gestión de usuarios
- Uso
 - Llamadas a procedimientos, tratamientos,...
 - Enlace con resto de subsistemas (población, territorio,...)
- Almacenamiento
 - Ubicación específica
 - Uso compartido

Fuentes de actividad y mercado laboral



Operaciones estadísticas “usuarias”

ESTADÍSTICA MUNICIPAL DE POBLACIÓN ACTIVA (EMPA)

POBLACIÓN EN RELACIÓN CON LA ACTIVIDAD (PRA)

DIRECTORIO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS (DIRAE)

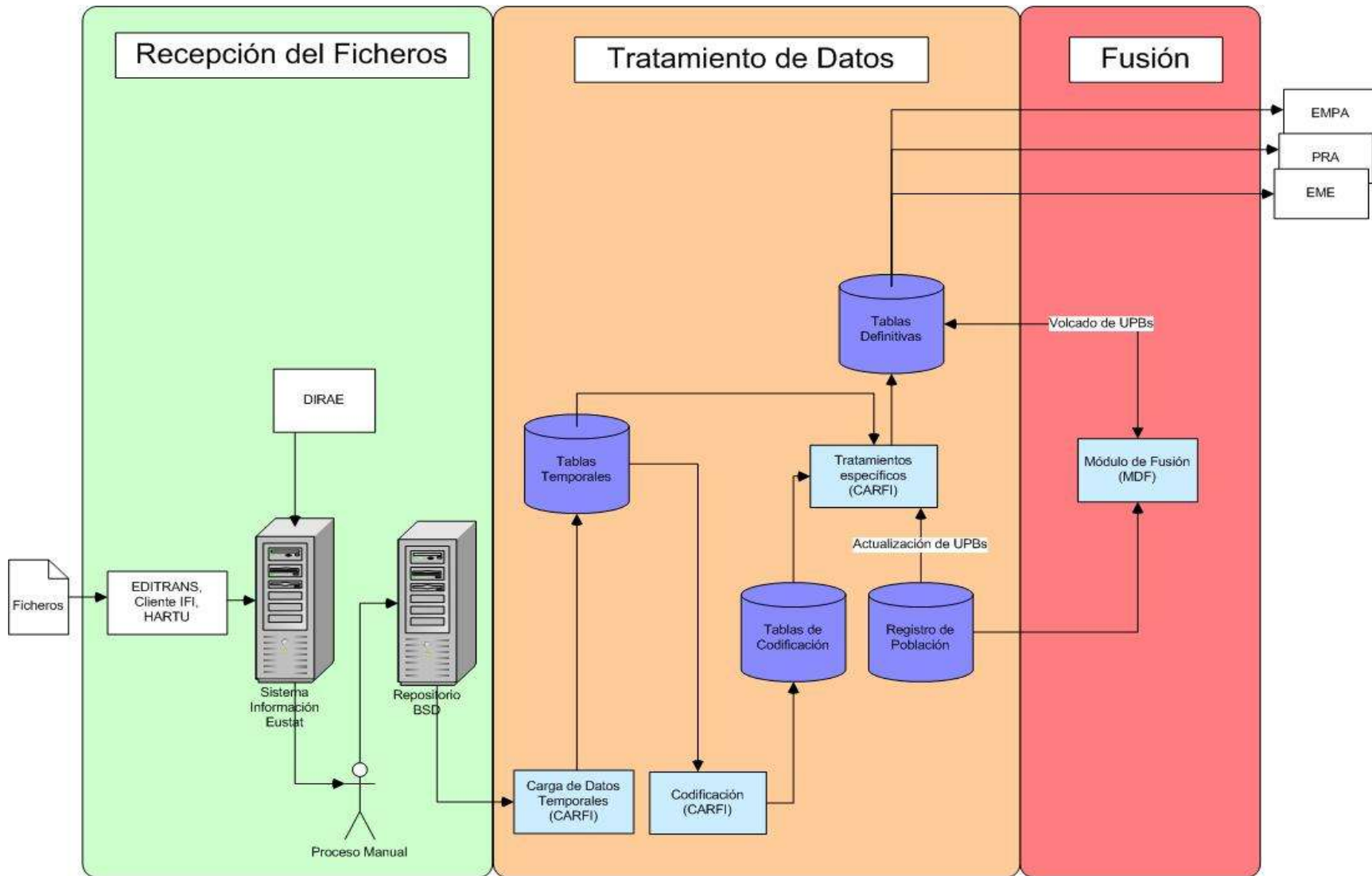
ESTADÍSTICA MUNICIPAL DE EDUCACIÓN (EME)

ESTADÍSTICA Y CENSOS DE POBLACIÓN Y (EPV Y CPV)

...

Información administrativa
de actividad y mercado
laboral

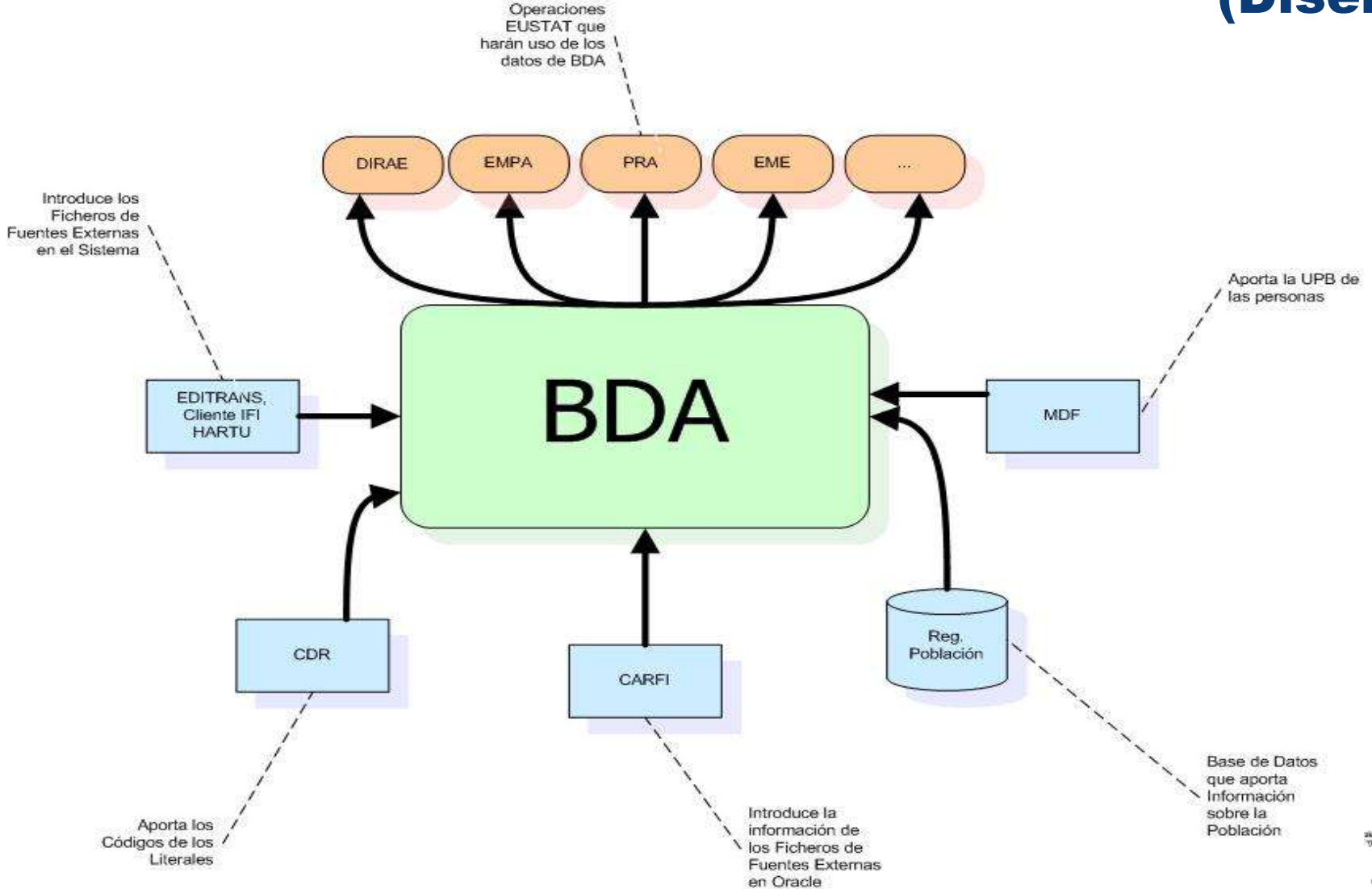
Gestión de fuentes administrativas en Eustat



Gestión de fuentes administrativas en Eustat

- Forma de trabajo “secuencial” y coordinado entre distintas áreas funcionales.
- Requiere de accesos y permisos especiales según perfil de usuario (permanente, temporal,...).
- Acceso a diferentes módulos y aplicativos (CARFI, MDF,...).
- Se ralentizan los distintos procesos y tareas.

Gestión de fuentes administrativas BDA (Diseño)



Gestión de fuentes administrativas BDA (Diseño)

- Forma de trabajo centralizada.
- Aviso automático sobre:
 - Recepción de fichero
 - La actualización fuente y su disponibilidad
- Control de procesos y usuarios autorizados.
- Llamadas directas a los diferentes módulos y aplicativos (CARFI, MDF,...).
- Actualización de la información con la última población publicada.
- Gestión eficiente del tiempo y de los recursos de almacenamiento.

Gestión de fuentes administrativas BDA (Diseño)

- Consulta y almacenamiento fuentes administrativas mediante clave única
- Acceso a usuarios autorizados
- Minimizar el desfase temporal entre envío y disponibilidad
- Actualización de la información con la última población publicada.
- Aviso automático sobre:
 - Recepción de fichero
 - La actualización fuente y su disponibilidad

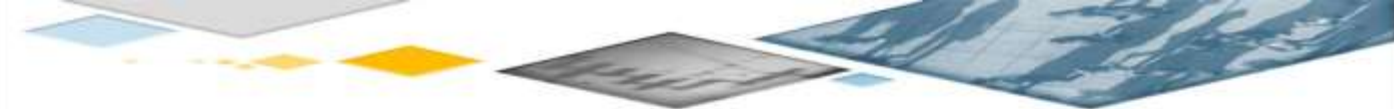
Gestión de fuentes administrativas BDA (Tratamientos de fuentes “tipo”)

- Bloque 1: Generación de tablas temporales
- Bloque 2: Generación de tablas definitivas
- Bloque 3: Fusión y actualización de claves con la población de referencia

Gestión de fuentes administrativas BDA (Tratamientos de fuentes “tipo”)

– Tratamientos Seguridad Social:

- Generación de las tablas temporales
 - Lectura de los ficheros de texto de cuentas de cotización y trabajadores.
 - Generación de las tablas temporales según diseño de registro.
- Generación de la tabla trimestral definitiva
 - Selección de registros individuales según criterios de prioridad preestablecidos
 - Depuración y codificación de variables, codificación de literales de calles (llamada a CDR)
 - Volcado de las claves identificativas del periodo anterior
 - Fusión con el registro de población – Llamada al Módulo de Fusión (MDF)
 - Volcado de nuevas claves identificativas encontradas
 - Generación de variables - Situación profesional
 - Tratamiento de claves identificativas
 - » Paso de claves a periodos anteriores
 - » Actualizar claves unificadas
 - » Eliminar claves duplicadas
 - Carga y actualización de variables padronales (de situación y geográficas)
- Fusión con nueva población referencia



– Tratamientos Seguridad Social:

Cuadro resumen tratamientos:

Fichero	Tratamiento	Period.	Fecha ejecución	Proceso CARFI	Proceso MDF
BSD_SSOC_AAAAT	Bloque 1: Generación del fichero temporal.	Trimestral	Mes 1 del trimestre T+1	✓	
BSD_SSOC_AAAAT	Bloque 2: Generación del fichero trimestral definitivo.	Trimestral	Mes 1 del trimestre T+1 <i>(incluye fusión contra población AAAA-1)</i>	✓	✓
BSD_SSOC_AAAAT	Bloque 3: Fusión con nueva población de referencia.	Anual	Enero del AAAA+1** <i>(contra población AAAA)</i> Enero del AAAA+2 <i>(contra población AAAA+1)</i>	✓	✓

* AAAA se refiere al año de referencia de los datos y T al trimestre.

** Tras publicación de PRA último trimestre y media anual.

Gestión de fuentes administrativas BDA (Actualización de claves)

Proceso de actualización de las claves identificativas cuando cambia la población de referencia.

- Depurar tratamientos de duplicados de claves identificativas
- Depurar el tratamiento de claves unificadas
- Confección de un módulo específico análisis cambio claves

Tareas previstas y cronograma

Hitos	Áreas implicadas	2018								2019			
		Jun	Jul	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	
Informe preliminar BDA	BSD	■											
Reunión viabilidad	BSD Informática				■								
Desarrollo BDA	BSD Informática					■	■	■	■	■	■	■	
Pruebas piloto	BSD Informática						■	■	■	■	■	■	
Reunión seguimiento	BSD Informática Infraestructuras Sociodemográficas Económicas							■		■		■	
Puesta en marcha BDA													■

Aplicaciones

- **DIRAE y estadísticas basadas en establecimientos económicos:** Diferenciación del empresariado, autónomos y cooperativistas, contrastes variable empleo e inclusión de la perspectiva de género para las personas físicas.
- **Estadísticas de educación:** Identificación de itinerarios profesionales y análisis de integración laboral según nivel de estudios.

Aplicaciones

- **Estadísticas del movimiento natural de la población:** Completar información sobre la actividad de los progenitores, cónyuges, etc. (relación con la actividad, profesión,...).
- **Registro de población:** Actualización del DNI y NIE en la población.
- **Enlace con otros módulos y sistemas** (territorio, módulos de codificación,...).