

## Agenda Estratégica 2023

La Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía, modificada por la Ley 4/2011, de 6 de junio, de medidas para potenciar inversiones empresariales de interés estratégico para Andalucía y de simplificación, agilización administrativa y mejora de la regulación de actividades económicas en la Comunidad Autónoma de Andalucía, establece que la actividad estadística y cartográfica ha de ser planificada y el instrumento para ello es el Plan Estadístico y Cartográfico, constituyendo este el marco obligado para el desarrollo de dicha actividad.

Actualmente está vigente la Ley 9/2023, de 25 de septiembre, por la que se aprueba el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2023-2029, (en adelante el Plan) cuyo objetivo general es la producción y mejora continua de datos e información de carácter estadístico y geoespacial, que proporcionen conocimiento sobre la realidad territorial, demográfica, social, económica y ambiental de Andalucía y su evolución, de forma que sean más oportunos, relevantes, accesibles, reutilizables y de calidad, y permitan asistir adecuadamente en la toma de decisiones para las labores de la Junta de Andalucía y del resto del sector público, los agentes económicos y sociales y la ciudadanía mediante la integración de la información en un marco de calidad global y de gobernanza de los datos, la investigación e innovación, el fomento y gestión de la interoperabilidad estadística y geoespacial y la inteligencia que proporcionan los datos.

Para alcanzar dicho objetivo se pretende conseguir unos objetivos específicos de información y unos objetivos estratégicos, organizándose en una estructura que va de lo general a lo concreto con la intención de facilitar la comprensión de los fines que se establecen.

Por un lado, cada uno de los objetivos específicos de información, se concreta en necesidades de información que es preciso satisfacer mediante actividades que serán incluidas en los programas estadísticos y cartográficos anuales.

Por otro lado, cada uno de los objetivos estratégicos, contempla un conjunto de líneas estratégicas que serán desarrolladas a través de actuaciones o tareas a incluir en las agendas estratégicas anuales elaboradas por los Grupos de Trabajo constituidos para cada uno de dichos objetivos.

La Agenda estratégica para el año 2023 ha sido confeccionada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía tras las aportaciones realizadas por los Grupos de Trabajo, remitida a la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica y posteriormente aprobada por la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica e informada favorablemente por el Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 36 de la Ley 9/2023, de 25 de septiembre.

Para la confección de dicha Agenda se ha definido una ficha en la que se recoge para cada actuación la información que se detalla a continuación.





**Código:** identificador numérico que responde a una ordenación. Contiene 4 dígitos, el primero identifica el objetivo estratégico, el segundo de ellos la línea estratégica dentro de cada grupo y los dos últimos el orden que ocupa.

**Denominación:** nombre de la actuación.

**Organismo responsable:** denominación de la Consejería o entidad responsable de la coordinación de la actuación.

**Unidad responsable:** Centro directivo o unidad orgánica directamente responsable de dicha coordinación.

**Objetivo y Línea estratégica:**

- 1 Gobernanza y gobierno abierto
  - 1.1 Desarrollo institucional
  - 1.2 Participación y fomento de la reutilización de datos
  - 1.3 Transparencia estadística-cartográfica
  - 1.4 Apertura de datos
  - 1.5 Comunicación de datos
- 2 Calidad integral
  - 2.1 Marco de garantía de calidad del SECA
  - 2.2 Marco común de procesos eficientes y robustos
  - 2.3 Marco de control de calidad de productos y servicios
- 3 Infraestructura interoperable de datos integrados para fines analíticos
  - 3.1 Interoperabilidad organizativa
  - 3.2 Interoperabilidad técnica y semántica
  - 3.3 Industrialización de los tratamientos de datos
  - 3.4 Infraestructura tecnológica común
  - 3.5 Línea Estratégica de Sistema de Datos Integrados para fines analítico
  - 3.6 Productos y servicios basados en el Sistema de Datos Integrados
- 4 Investigación, desarrollo, innovación y formación
  - 4.1 Articulación de la investigación e innovación
  - 4.2 Investigación e innovación en ciencia de datos
  - 4.3 Formación en ciencia de datos



- 5 Inteligencia de gobierno
  - 5.1 Ordenación de la inteligencia de gobierno
  - 5.2 Información para políticas y servicios públicos
  - 5.3 Algoritmos de apoyo a la toma de decisiones

**Actuación:** Línea estratégica específica descrita en el Anexo V de la Ley del Plan.

**Alcance:** Finalidad que se persigue

**Colaboradores:** Cada una de las entidades u órganos que van a participar en algunas de las tareas a realizar en colaboración con el organismo responsable.

**Tareas/Resultados:** Acciones a desarrollar y resultados esperados.

**Descripción:** Descripción de cada una de las acciones a desarrollar y resultados esperados.

**Fecha realización:** Período de tiempo en el que se va a llevar a el trabajo.

**Observaciones:** Cualquier consideración necesaria para complementar la información recogida sobre la actuación.



# **1. Gobernanza y Gobierno Abierto**

1.1.01	Seguimiento de Grupos de Trabajo de interés en el ámbito de la Estadística y Cartografía	Agenda 2023
--------	--	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Planificación y Coordinación	<b>Objetivo Estratégico:</b> Gobernanza y Gobierno Abierto
	<b>Línea Estratégica:</b> Desarrollo Institucional
	<b>Actuación:</b> -

**Alcance:** Análisis y seguimiento de grupos de trabajo de alto nivel de Naciones Unidas y otros de interés con el objeto de identificar actuaciones, buenas prácticas o procedimientos que puedan ser incorporados al desarrollo del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía

**Colaboradores:** -

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Concreción de los grupos de trabajo a considerar	Ene/2023
Análisis de grupo piloto	Análisis de uno de ellos	Ene/2023
Elaboración documento modelo a utilizar	Elaboración de un documento con la información a recabar de cada uno de los grupos	Ene-Feb/2023
Redacción de seguimiento grupos	Seguimiento y redacción de informe de seguimiento del resto de grupos	2023
Elaboración Newsletter	Redacción de un boletín de eventos y novedades relacionado con cada grupo de trabajo y envío a los interesados	Mar-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

1.1.02	Indicadores de seguimiento de Objetivos de Desarrollo Sostenible para la Agenda 2030 a nivel local	Agenda 2023
--------	--	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Planificación y Coordinación	<b>Objetivo Estratégico:</b> Gobernanza y Gobierno Abierto
	<b>Línea Estratégica:</b> Desarrollo Institucional
	<b>Actuación:</b> Fomento a escala local de la toma de decisiones públicas basadas en datos, información y conocimiento del SECA

**Alcance:** Cooperar con la Administración local de Andalucía para la búsqueda y localización de información que permita el cálculo de indicadores de seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para la Agenda 2030

**Colaboradores:** Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Publicación de indicadores a nivel municipal y análisis del informe	Incorporación de indicadores municipales al Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 como consecuencia de los trabajos desarrollados en el marco del proyecto “REGIONES 2030: Seguimiento de los ODS en las regiones de la UE. Llenar los vacíos de datos en el que participa el IECA” y análisis del informe presentado por Andalucía	Sep-Nov/2023
Asistencia a evento “Hitos y Retos”	Asistencia y participación en sesiones técnicas junto a partes interesadas como Diputaciones para el intercambio de experiencias en todos los niveles de gobierno (regional-local)	Sep/2023
Detección de indicadores relevantes y nuevos retos	Análisis de la viabilidad de continuidad en el cálculo de los indicadores a nivel municipal e identificación de nuevos indicadores para la exploración de fuentes que permitan su cálculo	Nov-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

1.2.01	<b>Foros de discusión con usuarios de la información generada por el SECA</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	---	--------------------

**IDENTIFICACIÓN**

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Difusión y Publicaciones	<b>Objetivo Estratégico:</b> Gobernanza y Gobierno Abierto
	<b>Línea Estratégica:</b> Participación y fomento de la reutilización de datos
	<b>Actuación:</b> Promoción de jornadas de usuarios/as

**Alcance:** Organizar encuentros, jornadas o concursos para desarrollar capacidades analíticas de datos, información y conocimiento generados por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, y discutir metodologías, resultados, desafíos y mejores prácticas, permitiendo intercambiar ideas y experiencias

**Colaboradores:** -

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Identificación de experiencias similares realizadas por otros organismos estadísticos y de información geoespacial así como de Universidades u otras instituciones para la detección de posibles casos de uso y servir de base para la organización de algún tipo de evento	Nov-Dic/2023

**OBSERVACIONES**

--

1.2.02	<b>Encuentros y concursos de programadores y Científicos de datos</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	---	--------------------

**IDENTIFICACIÓN**

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Servicio de Difusión y Publicaciones</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Gobernanza y Gobierno Abierto</p>
	<p><b>Línea Estratégica:</b> Participación y fomento de la reutilización de datos</p> <p><b>Actuación:</b> Impulsar actividades en el ámbito de la ciencia de datos</p>

<p><b>Alcance:</b> Desarrollar colaborativamente aplicaciones y servicios basados en los datos abiertos del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía</p>
<p><b>Colaboradores:</b> -</p>

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Identificación de experiencias similares realizadas por otros organismos estadísticos y de información geoespacial así como de Universidades u otras instituciones para la detección de posibles casos de uso y servir de base para la organización de algún tipo de encuentro o concurso	Nov-Dic/2023

**OBSERVACIONES**

--



1.4.01	Licenciamiento no restrictivo de la información del SECA	Agenda 2023
--------	--	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Servicio de Difusión y Publicaciones</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Gobernanza y Gobierno Abierto</p>
	<p><b>Línea Estratégica:</b> Apertura de datos</p>
	<p><b>Actuación:</b> Publicar los datos estadísticos y geospaciales generados por el SE-CA de forma gratuita y con licencias que permitan la reutilización de la información en condiciones no restrictivas</p>

**Alcance:** Proporcionar la información generada por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía de forma gratuita y con licencias que permitan la reutilización de la información en condiciones no restrictivas permitiendo la copia, distribución y comunicación pública, así como la producción de obras derivadas, incluso con finalidad comercial, con la condición de citar la autoría y las propias de las restricciones de la seguridad pública, el secreto estadístico, protección del patrimonio, confidencialidad de procesos y protección de datos personales o comerciales

**Colaboradores:** -

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Datos del IECA con licencia CC by 4.0	Publicación de los datos estadísticos y geospaciales del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía de forma gratuita y bajo la licencia Creative Commons Reconocimiento 4.0 (CC BY 4.0)	2023

### OBSERVACIONES

--

1.4.02	APIficación de la información del SECA	Agenda 2023
--------	--	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Gestión de la Información	<b>Objetivo Estratégico:</b> Gobernanza y Gobierno Abierto
	<b>Línea Estratégica:</b> Apertura de datos <b>Actuación:</b> Ofrecer datos y servicios mediante un ecosistema de APIs

**Alcance:** Proporcionar la información generada por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía mediante un ecosistema de Interfaces Programables de Aplicaciones (APIs) integradas que permitan facilitar su interoperabilidad y reutilización

**Colaboradores:** -

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
API de BADEA	Ofrecer la información publicada en BADEA mediante API	2023
Estudio API de Badea	Estudio de especificaciones de la API de BADEA para su mejora	Abr/2023
Análisis de Apis de otros organismos	Análisis de API similares de otros organismos como INE, ISTAC y otros	May/2023
Presentación informe	Elaboración de informe con posibles soluciones de mejora	Jun/2023

### OBSERVACIONES

--

1.4.03	Microdatos anonimizados del SECA	Agenda 2023
--------	----------------------------------	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Servicio de Planificación y Coordinación</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Gobernanza y Gobierno Abierto</p> <p><b>Línea Estratégica:</b> Apertura de datos</p> <p><b>Actuación:</b> Impulsar la publicación de microdatos anonimizados de las actividades estadísticas del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía</p>
---	--

<p><b>Alcance:</b> Complementar la información generada por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía con la publicación de los microdatos utilizados en el desarrollo de su actividad preservando la confidencialidad de la información</p>
<p><b>Colaboradores:</b> -</p>

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Generación de microdatos	Generación de microdatos anonimizados de actividades estadísticas del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	2023
Publicación de microdatos	Difusión en el Portal del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	2023

### OBSERVACIONES

--

**IDENTIFICACIÓN**

**Organismo responsable:** Consejería de la Presidencia, Interior, Diálogo Social y Simplificación Administrativa

**Unidad responsable:** Viceconsejería (Secretaría de Transparencia)

**Objetivo Estratégico:** Gobernanza y Gobierno Abierto

**Línea Estratégica:** Apertura de datos

**Actuación:** Proporcionar un catálogo de datos abiertos, facilitando la descarga masiva de los mismos cuando proceda

**Alcance:** Ofrecer en el Portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía los datos estadísticos y geoespaciales de Alto Valor entre otros conjuntos de datos

**Colaboradores:** Unidades de Transparencia de las Consejerías, Agencia Digital de Andalucía, Unidades Estadísticas y Cartográficas de las Consejerías e Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Marco estratégico para la elaboración de los planes de apertura de datos	Elaboración del marco estratégico para la elaboración de los planes de apertura de datos que se establecen en los planes operativos en materia de transparencia pública 2023-2024, reunión con los distintos colaboradores y aprobación mediante Acuerdo de 21 de septiembre de 2023, de la Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras	Mar-Sep/2023
Organización de tareas y sesiones explicativas	Reunión del equipo de coordinación con los distintos colaboradores y celebración de distintas sesiones explicativas a los distintos participantes de las Consejerías	Sep-Nov/2023
Borrador de Planes de apertura de datos	Elaboración de un primer borrador con el inventario de los conjuntos de datos que se van a incluir de cada Consejería	Dic/2023

**OBSERVACIONES**

--

## **2. Calidad Integral**

2.1.01	<b>Modelo de Madurez de Modernización (MMM)</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	---	--------------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Planificación y Coordinación	<b>Objetivo Estratégico:</b> Calidad integral
	<b>Línea Estratégica:</b> Marco de garantía de calidad del SECA <b>Actuación:</b> Desplegar métodos, herramientas y prácticas para garantizar la implementación del código de buenas prácticas

<b>Alcance:</b> Establecimiento de un modelo de madurez en el IECA que permita evaluar la situación actual del cumplimiento de código de buenas prácticas de las estadísticas europeas, identificar posibles áreas de mejora en los procesos y procedimientos e impulsar su escalabilidad al ámbito del SECA
<b>Colaboradores:</b> -

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Análisis de información sobre Modelos de Madurez de Modernización en Instituciones y Organismos Internacionales	Feb-Mar/2023
Definición hoja de ruta	Elaborar una hoja de ruta para la constitución de un Modelo de Madurez en el IECA	Abr/2023
Recogida de información	Recopilación de la información necesaria del IECA para realizar el diagnóstico de la situación actual	May-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

2.1.02	Documento Base de Normalización de Memorias Técnicas	Agenda 2023
--------	--	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Planificación y Coordinación	<b>Objetivo Estratégico:</b> Calidad integral
	<b>Línea Estratégica:</b> Marco de garantía de calidad del SECA
	<b>Actuación:</b> -

<b>Alcance:</b> Elaborar un documento que proporcione la estructura base a seguir en la elaboración de las memorias técnicas que describa los contenidos básicos a incluir
<b>Colaboradores:</b> Unidad Estadística y Cartográfica de la Consejería de Salud y Consumo

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Análisis de información	Estudio de documentación sobre metodologías en Organismos Autonómicos, Nacionales e Internacionales relacionada.	Ene/2023
Verificación del Documento	Análisis de la información y aportación de consideraciones por parte del personal del IECA	Feb-Mar/2023
Pruebas Piloto	Adaptación del Documento base a Memorias Técnicas definitivas como prueba piloto, de diferentes tipologías de actividades	Abr-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

2.2.01	Glosario de conceptos y definiciones	Agenda 2023
--------	--------------------------------------	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Planificación y Coordinación	<b>Objetivo Estratégico:</b> Calidad integral
	<b>Línea Estratégica:</b> Marco Común de procesos eficientes y robustos <b>Actuación:</b> Desarrollar e implantar un diccionario común para su utilización en el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía

<b>Alcance:</b> Ofrecer información sobre los principales conceptos asociados a la producción estadística y cartográfica del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía
<b>Colaboradores:</b> -

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Revisión Memorias Técnicas IECA	Revisión de las Memorias Técnicas de las actividades publicadas por el IECA y extracción de las definiciones incluidas en el marco conceptual	May-Jul/2023
Normalización conceptos	Normalización de los conceptos específicos de cada Servicio	Sep-Oct/2023
Cumplimentación metadatos	Cumplimentación de los campos asociados a cada concepto: Denominación, definición, Fuente, Actividad usada, etc.	Oct-Nov/2023
Diseño de publicación	Definición y diseño de espacio web donde publicar el glosario	Dic/2023
Glosario de términos en el ámbito educativo	Elaboración de propuesta de inventario de glosario de términos asociados a los conjuntos de datos relacionados con centros educativos, planes educativos, planificación educativa, becas y ayudas y evaluación de las políticas educativas, centralizadas en la herramienta de Gobierno del dato de la Consejería (Apache Atlas) dentro del ecosistema HIPATIA de la Consejería	Mar-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--



2.3.01	Manual de referencia para elaboración de mapas	Agenda 2023
--------	--	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Producción Cartográfica	<b>Objetivo Estratégico:</b> Calidad integral
	<b>Línea Estratégica:</b> Marco de control de calidad de productos y servicios
	<b>Actuación:</b> Definir normas técnicas de aplicación a los productos y servicios estadísticos y geoespaciales

<b>Alcance:</b> Ofrecer directrices técnicas para la elaboración de mapas a partir de información geográfica existente en el SECA a publicar en los productos generados por las actividades estadísticas y cartográficas
<b>Colaboradores:</b> Universidad de Jaén

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Análisis de información del Registro Central de Cartografía y algunas normas cartográficas de organismos análogos o que tengan información similar	Mar-May/2023
Definición de los contenidos	Definición de los contenidos a incluir y elaboración de un primer borrador	Jun-Sep/2023
Elaboración y maquetación	Elaboración del documento definitivo y maquetación para su difusión	Oct-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

### **3. Infraestructura Interoperable**

**IDENTIFICACIÓN**

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Área de Infraestructuras de Información	<b>Objetivo Estratégico:</b> Infraestructura Interoperable de Datos Integrados para Fines Analíticos
	<b>Línea Estratégica:</b> Interoperabilidad organizativa <b>Actuación:</b> Impulsar un repositorio interoperable de datos, activos semánticos y metadatos para centralizar, conservar, ordenar, inventariar y custodiar los datos para fines estadísticos y geoespaciales para el desarrollo de la actividad estadística y cartográfica de la Comunidad Autónoma de Andalucía

**Alcance:** Construcción de un Nodo de Interoperabilidad Estadística que establezca políticas de gestión de datos estadísticos para permitir el intercambio de datos en todos los niveles de gestión españoles, así como con los organismos de la UE para mejorar la toma de decisiones en relación con las políticas públicas

**Colaboradores:** . DG. Reform (Comisión Europea. TSI Instrument) Instituto Nacional de Estadística, Instituto Canario de Estadística. CITE. Deloitte

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Informe de Análisis de la situación	Analizar la situación actual de la interoperabilidad estadística en España, en relación con el INE, el IECA y el ISTAC: marco estratégico, organizativo, de procesos, tecnológico y regulatorio	Ene-Feb/2023
Modelo de proceso de negocio actual	Inventario estandarizado y documentado de los procesos de intercambio de datos generados entre los beneficiarios y demás agentes de intervinientes de los distintos procesos	Ene-Feb/2023
Informe Comparativo, Interoperabilidad datos estadísticos	Análisis de mercado para la identificación de buenas prácticas asociadas a la interoperabilidad de datos estadísticos	Feb/2023
Catálogo de requisito de negocio	Identificación de requisitos, dirigida a identificar la situación actual y definición del catálogo de requerimientos	Feb/2023
Caso de negocio	Soluciones posibles para dar respuesta a los requerimientos actuales del Sistema Estadístico.	Abr/2023
To Be situación and BPM	Descripción de roles, responsabilidades y sistemas que respaldarán el Nodo de Interoperabilidad Estadística	Jul/2023
Hoja de ruta de la solución	Establecimiento de la hoja de ruta para la implementación de la solución	Jul/2023
Arquitectura de software	Arquitectura de software y principios de diseño para el establecimiento de la interoperabilidad estadística	Sep-Dic/2023

**OBSERVACIONES**

Cada Hito se corresponde con un entregable

3.1.02	<b>E-infraestructura de Información Ambiental para el Desarrollo de Soluciones Basadas en la Integración Espacial Normalizada de Variables (CLOUD-IA)</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	---	--------------------

### IDENTIFICACIÓN

<p><b>Organismo responsable:</b> Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Secretaría General de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Infraestructura Interoperable de Datos Integrados para Fines Analíticos</p> <p><b>Línea Estratégica:</b> Interoperabilidad organizativa</p> <p><b>Actuación:</b> Implantar un repositorio interoperable de datos, activos semánticos y metadatos</p>
--	--

**Alcance:** Generación de un prototipo de e-infraestructura, que multiplique exponencialmente la capacidad de explotación de los datos ambientales por parte de los gestores, incrementando así el impacto de la información en las tomas de decisiones en todos los ámbitos competenciales de la Consejería, en concreto, y de cualquier entidad que requiera análisis de geoinformación en la Comunidad Autónoma

**Colaboradores:** -

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Análisis de soluciones tecnológicas que den respuesta los elementos claves del proyecto para conseguir la implantación de un prototipo de e.infraestructura de análisis integrado de datos espaciales	Ene-Jun/2023
Planteamiento propuesta	Elaboración de propuesta metodológica	Ene-Jun/2023
Revisión	Revisión de propuesta y planteamiento de mejoras	Jul-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

**IDENTIFICACIÓN**

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<b>Objetivo Estratégico:</b> Infraestructura Interoperable de Datos Integrados para Fines Analíticos
	<b>Línea Estratégica:</b> Interoperabilidad técnica y semántica
<b>Unidad responsable:</b> Servicio de Gestión de la Información	<b>Actuación:</b> Elaborar un catálogo de definiciones y codificaciones empleadas en el SECA

**Alcance:** Elaborar y publicar un catálogo de definiciones y codificaciones empleadas en los modelos de datos en el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, para lograr un intercambio eficiente de datos y metadatos comparables

**Colaboradores:** Unidades Estadísticas y Cartográficas del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía y Agencia Digital de Andalucía

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Identificación de un conjunto de variables que son comunes para la mayoría de los sistemas de información corporativos	Jun-Ago/2023
Recopilación de información de BADEA	Recopilación y Normalización de variables y dimensiones utilizadas por las actividades que difunden en el Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA)	Oct-Dic/2023

**OBSERVACIONES**

--

3.5.01	<b>Anonimización, protección y divulgación de datos</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	---	--------------------

**IDENTIFICACIÓN**

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Delegado de Protección de Datos</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Infraestructura Interoperable de Datos Integrados para Fines Analíticos</p>
	<p><b>Línea Estratégica:</b> Sistema de Datos Integrados para fines analíticos</p> <p><b>Actuación:</b> Elaborar un sistema de anonimización, protección y control de divulgación de datos</p>

<p><b>Alcance:</b> Elaboración de un Plan de anonimización, protección y control de divulgación de datos</p>
<p><b>Colaboradores:</b> -</p>

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Análisis de documentación existente	Recopilación y análisis de documentación existente sobre procedimientos, metodologías y orientaciones, en la propia organización y en otras nacionales e internacionales, en anonimización y protección de datos	Nov-Dic/2023

**OBSERVACIONES**

--

**IDENTIFICACIÓN**

<b>Organismo responsable:</b> Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul  <b>Unidad responsable:</b> Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (AMAYA)	<b>Objetivo Estratégico:</b> Infraestructura Interoperable de Datos Integrados para Fines Analíticos
	<b>Línea Estratégica:</b> Productos y servicios basados en el Sistema de Datos Integrados
	<b>Actuación:</b> Ofrecer nuevos productos estadísticos y geoespaciales, como resultado de la integración y enlazamiento de datos procedentes de censos, encuestas, fuentes administrativas y fuentes big data

**Alcance:** Suministrar información sobre accesibilidad por carretera según diferentes escenarios (días laborales, fines de semana) a los conjuntos de datos integrados en la malla espacial estadística del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

**Colaboradores:** Universidad de Sevilla (Grupo de investigación RNM177: Ordenación del Litoral y Tecnologías de Información Territorial)

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Recopilación e integración de datos	Recogida e integración de datos en estructuras de teselas regulares cuadradas (250 m.) con el sistema de coordenadas compatible con el de la malla estadística del IECA	2023
Tratamiento de datos	Asociación del tiempo de acceso al frente costero a cada tesela	2023
Elaboración de resultados	Construcción de indicadores de presión antrópica por intervalos de tiempo de acceso por carretera a la costa de Andalucía	2023

**OBSERVACIONES**

--

## **4. I+D+i Formación**



4.1.01	Red Andaluza para la Ciencia de Datos	Agenda 2023
--------	---------------------------------------	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Planificación y Coordinación	<b>Objetivo Estratégico:</b> Investigación, desarrollo, innovación y formación
	<b>Línea Estratégica:</b> Articulación de la investigación e innovación <b>Actuación:</b> Articular una Red Andaluza para la Ciencia de Datos para llevar a cabo proyectos de investigación e innovación

<b>Alcance:</b> Articular una Red Andaluza para la Ciencia de Datos mediante alianzas estratégicas públicas o público-privadas del SECA con agentes externos para mejorar la competitividad y la eficiencia en la producción y prestación de los servicios estadísticos y geoespaciales
<b>Colaboradores:</b> Universidades públicas y Consejería de Universidad, Investigación e Innovación

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Identificar los principales actores que participan en Andalucía en el área del conocimiento de la Ciencia de Datos	Tri2/2023
Experiencias similares	Análisis de experiencias similares en otros organismos nacionales e internacionales	Sep-Nov/2023
Delimitación de la Red	Reunión con la S.G. Investigación e Innovación para la delimitación de la Red	Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

4.1.02

Campus de Ciencia de datos

Agenda 2023

**IDENTIFICACIÓN****Organismo responsable:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía**Unidad responsable:** Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos estadísticos**Objetivo Estratégico:** Investigación, desarrollo, innovación y formación**Línea Estratégica:** Articulación de la investigación e innovación**Actuación:** Impulsar un Campus de Ciencia de Dato para investigar en el uso de nuevas fuentes de datos y ayudar a desarrollar capacidades dentro del sector público en materia de ciencia de datos**Alcance:** Crear un Campus de Ciencia de Datos que facilite la experimentación en el uso de nuevas fuentes de datos y el aprendizaje en análisis de datos y técnicas avanzadas para el personal del SECA**Colaboradores:** Universidades públicas**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados

Descripción

Fecha realización

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Identificación de másteres o cursos de expertos en ciencia de datos	Tri4/2023

**OBSERVACIONES**

--

4.1.03	Protocolo de solicitud de datos con fines científicos al IECA	Agenda 2023
--------	---	-------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Planificación y Coordinación	<b>Objetivo Estratégico:</b> Investigación, desarrollo, innovación y formación
	<b>Línea Estratégica:</b> Articulación de la investigación e innovación
	<b>Actuación:</b> -

<b>Alcance:</b> Elaborar un documento que describe el proceso a seguir para la solicitud de datos amparados por el secreto estadístico con fines científicos y de investigación al IECA
---

<b>Colaboradores:</b> -
-------------------------

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Revisión de la documentación existente	Abr/2023
Diagnóstico	Análisis de peticiones realizadas en años anteriores y experiencias en el IECA	May/2023
Elaboración de documento	Redacción de borrador de protocolo que describa el proceso de solicitud de datos con fines científicos	Jun/2023

### OBSERVACIONES

--

4.1.04	Centro seguro para el cruce de datos con fines científicos	Agenda 2023
--------	--	-------------

**IDENTIFICACIÓN**

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Servicio de Estadísticas Demográficas y Sociales</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Investigación, desarrollo, innovación y formación</p>
	<p><b>Línea Estratégica:</b> Articulación de la investigación e innovación</p>
	<p><b>Actuación:</b> -</p>

**Alcance:** Declaración del IECA como centro seguro a efectos de posibilitar a la comunidad investigadora el cruce de información amparada por el secreto estadístico para la generación de datos con fines científicos

**Colaboradores:** -

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Examinar experiencias similares en otros organismos análogos	Sep-Oct/2023
Requisitos	Revisar los requisitos y condiciones necesarias para ser declarado Centro Seguro	Nov-Dic/2023

**OBSERVACIONES**

--

4.3.01	<b>Proceso y detección de necesidades formativas en ciencia del dato y geomática</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	--	--------------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos estadísticos	<b>Objetivo Estratégico:</b> Investigación, desarrollo, innovación y formación
	<b>Línea Estratégica:</b> Formación en ciencia de datos <b>Actuación:</b> Impulsar un programa de formación en ciencia de datos

<b>Alcance:</b> Definir una metodología para la detección de necesidades formativas en el ámbito del SECA y llevar a cabo el proceso
<b>Colaboradores:</b> Unidades Estadísticas y Cartográficas del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Análisis documental	Ene/2023
Obtención de visión del SECA	Realización de entrevistas semiestructuradas y cuestionarios online al personal del SECA	Feb/2023
Realización de sesiones grupales	Realización de Sesiones Grupales atendiendo a la metodología Design Thinking con personal del IECA	Mar/2023
Cumplimentación cuestionario online	Envío de cuestionarios al personal técnico del SECA	Abr-May/2023
Informe final	Elaboración de un informe final que describa las conclusiones y cuestiones relevantes	Jun/2023

### OBSERVACIONES

--

4.3.02

Plan de Formación

Agenda 2023

**IDENTIFICACIÓN****Organismo responsable:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía**Unidad responsable:** Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos estadísticos**Objetivo Estratégico:** Investigación, desarrollo, innovación y formación**Línea Estratégica:** Formación en ciencia de datos**Actuación:** Elaborar propuestas de acciones formativas y diseño de un Plan de Formación**Alcance:** Elaborar propuestas de acciones formativas y diseño de un plan de formación para que los profesionales del SECA puedan actualizar sus conocimientos de la forma requerida por el avance de los métodos y las técnicas estadísticas y geoespaciales y las necesidades del propio SECA**Colaboradores:** Instituto Andaluz de Administración Pública**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados

Descripción

Fecha realización

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Análisis de las necesidades formativas del SECA detectadas	Sep/2023
Elaborar propuestas de acciones formativas	Definir propuestas sobre modalidades formativas y líneas temáticas así como acciones formativas concretas	Oct-Nov/2023

**OBSERVACIONES**

--

**IDENTIFICACIÓN**

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos estadísticos</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Investigación, desarrollo, innovación y formación</p>
	<p><b>Línea Estratégica:</b> Formación en ciencia de datos</p>
	<p><b>Actuación:</b> Difundir la ciencia de datos mediante la promoción del repositorio de recursos formativos</p>

<p><b>Alcance:</b> Creación de un repositorio de recursos formativos orientado a favorecer el aprovechamiento de la información estadística y geoespacial por parte de sus usuarios y usuarias</p>
<p><b>Colaboradores:</b> -</p>

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Consultar el repositorio actual del IECA en la Intranet y experiencias análogas	Mar-May/2023
Criterios acceso	Estudiar y definir los criterios de acceso a los recursos	Jun/2023

**OBSERVACIONES**

--

# 5. Inteligencia de Gobierno



5.1.01	<b>Protocolo para la solicitud de asistencia metodológica en encuestas</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	--	--------------------

### IDENTIFICACIÓN

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos Estadísticos</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Inteligencia de gobierno</p>
	<p><b>Línea Estratégica:</b> Ordenación de la inteligencia de gobierno</p> <p><b>Actuación:</b> Promover la cooperación con los departamentos de la Administración de la Junta de Andalucía para articular el sistema de apoyo a la toma de decisiones públicas basadas en evidencias estadísticas y geoespaciales, asistiendo en el conocimiento de la construcción del dato, en sus capacidades y limitaciones</p>

<p><b>Alcance:</b> Establecer un catálogo de servicios ofertados por el IECA y establecer los procesos para su solicitud y resolución</p>
<p><b>Colaboradores:</b> -</p>

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Consultar organismos análogos que dispongan de información similar	May/2023
Definición ámbito de apoyo	Definir el catálogo de servicios en los que el IECA puede prestar asesoramiento	Jun/2023
Elaboración documento	Elaborar el protocolo y validación de proceso en peticiones que se produzcan durante el año	Jul-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

5.2.01	<b>Protocolo para la solicitud de muestras de datos integrados anonimizados</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	---	--------------------

### IDENTIFICACIÓN

<b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  <b>Unidad responsable:</b> Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos Estadísticos	<b>Objetivo Estratégico:</b> Inteligencia de gobierno
	<b>Línea Estratégica:</b> Información para políticas y servicios públicos <b>Actuación:</b> Ofrecer servicios de integración, análisis y generación de muestras e indicadores orientados a la evaluación de políticas públicas

**Alcance:** Establecer el proceso para la solicitud de datos integrados anonimizados para el diseño y evaluación de políticas públicas

**Colaboradores:** -

### TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Consultar organismos análogos que dispongan de información similar y revisar los formularios disponibles en el IECA para la solicitud de información de este tipo	Feb-Mar/2023
Elaboración documento	Elaboración de Borrador protocolo y revisión por parte de los servicios productores de información	Abr-Dic/2023

### OBSERVACIONES

--

5.2.02	<b>Protocolo para la solicitud de muestras nominales para encuestas</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	---	--------------------

**IDENTIFICACIÓN**

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos Estadísticos</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Inteligencia de gobierno</p>
	<p><b>Línea Estratégica:</b> Información para políticas y servicios públicos</p>
	<p><b>Actuación:</b> -</p>

<p><b>Alcance:</b> Establecer el proceso para la solicitud de generación de muestras con fines de encuestación a la población para la ejecución de actividades estadísticas y cartográficas</p>
<p><b>Colaboradores:</b> -</p>

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Estudios previos	Consultar los formularios disponibles online en la web del IECA de solicitud de información	Abr/2023
Elaboración documento	Elaboración de Borrador protocolo y validación de proceso en peticiones que se produzcan durante el año	May-Dic/2023

**OBSERVACIONES**

--

5.2.03	<b>Sistema de Seguimiento y Evaluación de Programas y Planes en Andalucía (SEPA)</b>	<b>Agenda 2023</b>
--------	--	--------------------

**IDENTIFICACIÓN**

<p><b>Organismo responsable:</b> Instituto Andaluz de Administración Pública</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Área de Evaluación de Políticas Públicas</p>	<p><b>Objetivo Estratégico:</b> Inteligencia de gobierno</p>
	<p><b>Línea Estratégica:</b> Información para políticas y servicios públicos</p> <p><b>Actuación:</b> -</p>

<p><b>Alcance:</b> Construir un sistema de indicadores automatizados a través del uso de las fuentes de datos asociadas a los Planes o Estrategias, servicios web de sistemas de información (regionales, nacionales o comunitarios), fuentes de información públicas, etc que permita la evaluación de los mismos</p>
<p><b>Colaboradores:</b> Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad</p>

**TRABAJOS A DESARROLLAR Y RESULTADOS EN 2023**

Tareas/Resultados	Descripción	Fecha realización
Definición de marco metodológico	Diseño de marco teórico con los pasos a seguir para la viabilidad del Sistema y mejora automática del impacto de las políticas públicas y definición del alcance a medio plazo	Sep-Nov/2023
Preparación de los instrumentos necesarios	Definición de los sistemas, subsistemas y taxonomía de apoyo para dar respuesta al alcance	Nov-Dic/2023

**OBSERVACIONES**

--