

## FORMULARIO DE CANDIDATURA

<b>TITULO DEL PROYECTO</b>	<b>SISTEMA INTEGRADO DE DATOS Y METADATOS ESTADISTICOS</b>
----------------------------	--

<b>ACRÓNIMO</b>	METAMAC
-----------------	---------

<b>EJE</b>	
X	Promoción de la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la sociedad de la información
	Fortalecimiento de la gestión medioambiental y la gestión de riesgos

<b>TIPO DE PROYECTO</b>	
	Proyecto de desarrollo de las TIC
X	Proyecto de I+D+i
	Proyecto de prevención de riesgos
	Proyecto de gestión ambiental en zonas costeras y marítimas
	Proyecto de gestión de energías renovables, recursos hídricos y/o residuos
	Otro (especificar)

<b>SOCIO</b>		<b>REGION (NUT II)</b>
<b>Jefe de fila</b>	<b>INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA</b>	<b>Canarias</b>
<b>Socio 1</b>	<b>SERVIÇO REGIONAL DE ESTATISTICA DOS AÇORES</b>	<b>Azores</b>
<b>Socio 2</b>	<b>DIRECÇÃO REGIONAL DE ESTATISTICA DA MADEIRA (DREM), SECRETARÍA REGIONAL DO PLANO E FINANÇAS.</b>	<b>Madeira</b>

**Jefe de fila 1: JEFE DE FILA**

<b>Nombre de la Entidad</b>	INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA	
<b>Responsable entidad (representante legal de la entidad)</b>	Nombre	ESTHER LIDIA DEL TORO CÁCERES
	Cargo	DIRECTORA
<b>Naturaleza jurídica</b>	Entidad pública De derecho público	
<b>Dirección completa</b>	AVDA.JUAN XXIII, Nº 2- EDF. HUMIAGA, PLANTA BAJA	
<b>Teléfono</b>	0034928290062	
<b>Fax</b>	0034928243354	
<b>Datos bancarios para el proyecto</b>	Nombre del Banco	Caja Insular de Ahorros de Canarias
	IBAN	IBAN ES6920528070873510000104
<b>Número de identificación fiscal</b>	<b>Q8550002-C</b>	
<b>Técnico responsable del proyecto</b>	Nombre - Apellidos	URSULA DELGADO DELGADO
	Cargo	Apoyo a Dirección
	Dirección completa	Avda Tres de Mayo 2, Planta Primera 38003 Santa Cruz de Tenerife
	Teléfono	0034922592738
	Fax	0034922592749
	Email	udeldel@gobiernodecanarias.org

**Socio 2: SOCIO**

<b>Nombre de la Entidad</b>	SERVIÇO REGIONAL DE ESTATISTICA DOS AÇORES	
<b>Responsable entidad (representante legal de la entidad)</b>	Nombre	AUGUSTO ANTONIO RUA ELAVAI
	Cargo	DIRECTOR
<b>Naturaleza jurídica</b>	Entidad pública De derecho público	
<b>Dirección completa</b>	Largo PRIOR do CRATO, 37 9700-157, ANGRA do HEROISMO	
<b>Teléfono</b>	00351 295-40-19-40	
<b>Fax</b>	00351 295-40-19-45	
<b>Datos bancarios para el proyecto</b>	Nombre del Banco	Banco Banif e Comercial dos Açores, S.A.
	IBAN	PT50 001200002912078830116
<b>Número de identificación fiscal</b>	<b>672002086 / 2747</b>	
<b>Técnico responsable del proyecto</b>	Nombre - Apellidos	Manuel Melo
	Cargo	Chefe de Divisão
	Dirección completa	Largo Prior do Crato, 37 9700 157 Angra do Heroísmo
	Teléfono	00351 295401940
	Fax	00351 295401945
	Email	Manuel.melo@ine.pt

**Socio 3: SOCIO**

<b>Nombre de la Entidad</b>	DIRECÇÃO REGIONAL DE ESTATÍSTICA DA MADEIRA (DREM), SECRETARIA REGIONAL DO PLANO E FINANÇAS.	
<b>Responsable entidad (representante legal de la entidad)</b>	Nombre	CARLOS ALBERTO ALMEIDA ESTUDANTE
	Cargo	DIRECTOR
<b>Naturaleza jurídica</b>	Entidad pública De derecho público	
<b>Dirección completa</b>	CALÇADA DE SANTA CLARA, 38 1º, 9004- 545, FUNCHAL	
<b>Teléfono</b>	351 291720060	
<b>Fax</b>	351 291741909	
<b>Datos bancarios para el proyecto</b>	Nombre del Banco	SANTANDER TOTTA
	IBAN	PT 50001800003705911700119
<b>Número de identificación fiscal</b>	<b>671001310/3450</b>	
<b>Técnico responsable del proyecto</b>	Nombre - Apellidos	Emília de Fátima Fernandes Alves
	Cargo	Directora de Serviços
	Dirección completa	Calçada de Santa Clara, n.38 9004 545 FUNCHAL
	Teléfono	351 291720060
	Fax	351 291741909
	Email	drem@ine.pt

## CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

### 2.1 Resumen del proyecto

*(máximo 1.000 caracteres)*

El proyecto MetaMac nace con la idea de mejorar la calidad de los resultados estadísticos que se producen en las Oficinas de Estadística de la Región Macaronésica. Para lograr estos objetivos se plantea el desarrollo de un proyecto de I+D+i que estudie y utilice nuevas tecnologías relacionadas con la gestión del conocimiento para mejorar la gestión y especialmente la publicación y difusión de las estadísticas de la Región Macaronésica.

El proyecto tiene como eje principal la incorporación de un sistema de metadatos que enriquezca semánticamente los resultados estadísticos que se obtienen en las Oficinas Estadísticas de la Macaronesia y la integración de esos metadatos con los datos estadísticos. El resultado del proyecto favorecerá el intercambio de información y pondrá a disposición de la sociedad una herramienta vital para el correcto seguimiento de las políticas de la Región, permitiendo un análisis detallado del estado de cada una de las regiones.

### 2.2 Ambito geográfico de intervención del proyecto

*(máximo 1.000 caracteres)*

El proyecto abarca los tres archipiélagos de la Macaronesia: Açores, Madeira y Canarias.

### 2.3 Descripción técnica del contenido del proyecto

(máximo 5.000 caracteres)

El proyecto METAMAC tiene entre sus objetivos la incorporación de metainformación que facilite la gestión, difusión e interpretación de resultados estadísticos. Para ello será necesario modificar algunos procesos existentes y desarrollar nuevos sistemas que posibiliten la definición, la incorporación y la utilización de metadatos.

Para poder desarrollar un sistema de metadatos estadísticos es imprescindible disponer de un repositorio de metadatos que almacene tanto la definición y estructura de los metadatos como otro tipo de elementos como vocabularios controlados, conceptos, tablas de valores, etc. Éste es un nuevo componente del sistema integrado de información: el sistema integrado de metadatos que es el sistema sobre el que pivotan todos los procesos que tratan información incluida en los metadatos.

Otro nuevo componente del sistema integrado de información que hay que desarrollar es el repositorio de datos y metadatos. Una instancia de este componente, el sistema integrado de datos y metadatos será el encargado de almacenar todos los resultados estadísticos, así como los metadatos definidos para esos resultados estadísticos. Otra instancia de este componente, el sistema integrado de difusión existirá para almacenar sólo aquellos resultados estadísticos y metadatos que se desea publicar por algún medio. Por lo tanto, almacenará un subconjunto de datos y metadatos almacenados en la primera instancia.

Estos nuevos sistemas (Sistema integrado de metadatos, Sistema integrado de datos y metadatos y Sistema integrado de difusión) almacenan un conjunto de información estructurada bajo ciertos estándares y protocolos que se han de definir en el ámbito del proyecto. Para poder gestionar toda esa información estructurada será necesario disponer de una herramienta de gestión de metadatos capaz de tratar con esas estructuras y así crear, modificar, actualizar, recuperar y buscar toda la información necesaria de forma fácil y flexible.

En cuanto a los procesos, será necesario desarrollar un nuevo sistema que se encargue de ejecutar el proceso de incorporar metadatos. Este sistema, el editor de metadatos, será una herramienta que basada en la información almacenada en el Sistema integrado de información rellene de forma automática el mayor número de metadatos que sea posible en los resultados estadísticos que se vayan generando. Aquellos metadatos que no se logren obtener de forma automática serán presentados a los técnicos para que estos lo rellenen adecuadamente.

Para iniciar los procesos de difusión es necesario disponer de una herramienta de gestión de difusión. Esta herramienta permitirá a los técnicos poder seleccionar aquellos resultados estadísticos que se desean publicar. Otra labor importante de la herramienta es ayudar a gestionar la información de difusión de los distintos resultados estadísticos, así como definir el subconjunto de metadatos que van a ser difundidos junto con las estadísticas.

Una vez que ya se dispone del repositorio de los resultados estadísticos a publicar, es necesario disponer de un portal de difusión de estadísticas. Se trata de una herramienta web que permite a personas ajenas realizar consultas y pequeños tratamientos sobre los resultados estadísticos publicados. Esta herramienta hará uso de los metadatos de los elementos estadísticos para poder realizar búsquedas y tratamientos avanzados sobre la información. Sin los beneficios aportados por los metadatos, esta herramienta no permitiría la potencia de búsqueda, personalización y adaptación necesarias para dar respuesta a las nuevas exigencias de los consumidores de estadísticas. Como elemento extra sería deseable disponer de una herramienta de tratamiento local. Esta herramienta permitirá que las personas ajenas a las Oficinas Estadísticas, descargándose la información (y metainformación) desde el portal de difusión de estadísticas, puedan realizar tratamientos estadísticos de forma local.

Para poder responder a las exigencias de los consumidores de información estadística, no sólo se debe disponer de una herramienta para que las personas puedan acceder a la información. También es necesario que otros sistemas de información puedan acceder de manera automática a esa información.

Para ello es necesario disponer de un servicio de difusión de estadísticas que, mediante servicios web, pueda ofrecer al resto de sistemas tanto los datos estadísticos como los metadatos asociados. Este servicio será el responsable de transformar los datos y metadatos estadísticos definidos bajo el formato propio del Instituto en datos y metadatos definidos conforme a otros estándares como SDMX, PXML, etc. Esta funcionalidad es la necesaria para poder intercambiar información con otras organizaciones estadísticas, especialmente en el marco del Sistema de Información Estadística de la Macaronesia.

**2.4 Medidas previstas para dar publicidad al proyecto, acciones de difusión de los resultados***(máximo 1.000 caracteres)*

Jornadas de divulgación en las tres regiones.  
 Difusión en cada una de las web de las Oficinas Estadísticas y de la web común ([www.siemac.org](http://www.siemac.org)).  
 Publicación de artículos .  
 Participación en jornadas y seminarios nacionales e internacionales.

**2.5 Aspectos innovadores y de valor añadido***(máximo 500 caracteres)*

El proyecto METAMAC se trata de un proyecto de innovación que pretende implementar en las Oficinas Estadística de la Macaronesia procedimientos y tecnologías sobre gestión del conocimiento de reciente desarrollo y basadas en estándares internacionales con SDMX (avalado por NNUU, OCDE, Eurostat, FMI, BM, BCE y BIS) o DDI (avalados por importantes centros de investigación social a nivel internacional). Se trata de un proyecto innovador tanto en España como en Portugal, y se inserta en la línea de innovación tecnológica planteada por las principales Oficinas Estadísticas Internacionales.

**2.6 Efectos multiplicadores***(máximo 1.000 caracteres)*

El proyecto METAMAC desarrolla efectos multiplicadores directos entre el resto de departamentos con funcionalidades estadísticas en cada una de las Regiones, así como entre el sector empresarial de I+D+i de las mismas, situando a todas ellas en la punta de lanza a nivel internacional de los nuevos sistemas de interoperabilidad de la información y fomentando la sociedad del conocimiento en la Región.

**2.7 Perdurabilidad de los resultados en el tiempo***(máximo 1.000 caracteres)*

Uno de los objetivos del proyecto es formar al personal de cada uno de los organismos socios, con el fin de crear, mantener, actualizar y renovar el sistema integrado de datos y metadatos.  
 Una vez formados los técnicos de cada región, queda garantizada la viabilidad técnica del proyecto en el futuro, en la medida que una parte importante de los esfuerzos previstos en el proyecto irán dirigidos a las tareas de formación, asesoramiento, puesta en marcha y coordinación con el resto de socios. Por otra parte, la propia actividad estadística que desarrolle cada uno de los organismos exigirá la actualización en el tiempo del sistema de información, lo que garantiza la perdurabilidad indefinida del proyecto.





## Objetivos y actividades del proyecto : OBJETIVOS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO

<b>Objetivo general</b>	<i>Automatizar y mejorar los procesos de producción y difusión de información en las Oficinas de Estadísticas de la Macaronesia</i>
<b>Objetivo específico 1</b>	<i>Definir un sistema integrado de datos y metadatos estadísticos</i>
<b>Actividad 1</b>	<i>Elaboración del modelo de metadatos</i>
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>	
<p>La elaboración de un modelo de metadatos es la actividad más importante que se ha de abordar dentro del proyecto METAMAC.</p> <p>Para abordar el proyecto es imprescindible definir un formato que sea capaz de almacenar toda la metainformación necesaria para el funcionamiento correcto del sistema y al mismo tiempo sea lo suficientemente flexible como para añadir nuevos tipos de información en un futuro. La base de este modelo se tiene que encontrar en modelo similares ya desarrollados como Dublin Core, SDMX (Statistical Data and Metadata Exchange), DDI (Data Document Initiative) o CoSSI (Common Structure of Statistical Information). Estos estándares tienen objetivos similares y deben de servir de base para alcanzar el objetivo del proyecto.</p> <p>Asimismo será necesario definir cuáles son los elementos sobre los que se va a asociar metadatos: tablas, matrices, mapas, gráficos, pseudocubos, etc.; se deberá definir distintos tipos de metadatos: de documentación, estadísticos, de difusión, etc.; y se deberá especificar exactamente qué metadatos asociar a cada elemento.</p> <p>El modelo de metadatos final deberá tener cualidades como completitud, integridad y escalabilidad. Resulta muy importante que este modelo se diseñe de forma que permita ser evolucionado de forma fácil y congruentemente.</p>	
<b>ESTUDIOS PREVISTOS</b>	
<p>Estudio de estándares existentes: DC, SDMX, DDI, CoSSI y otros.  Definición de los elementos sobre los que se va a aplicar metadatos.  Definición del modelo de metadatos asociado a cada elemento.  Definición del sistema integrado de datos y metadatos estadísticos.</p>	
<b>ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS PREVISTAS</b>	
<b>INFRAESTRUCTURAS PREVISTAS</b>	
<b>EQUIPAMIENTO PREVISTO</b>	
<b>Actividad 2</b>	<i>Definición de vocabularios comunes</i>
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>	
<p>Analizar las nomenclaturas, valores, tesauros y ontologías existentes y definir aquellos que se usarán para estructurar, clasificar y ordenar los elementos de información.</p> <p>Tanto los tesauros como las ontologías son herramientas que sirven para estructurar conceptualmente determinados ámbitos del conocimiento por medio de vocabularios controlados. La diferencia entre los tesauros y las ontologías radica en la complejidad ya que estas últimas introducen un mayor nivel de profundización semántica y proporcionan una descripción lógica y formal que puede ser interpretada tanto por las personas, como por las máquinas, mientras que los tesauros sólo pueden ser interpretados por humanos. Las ontologías permiten, además, la interoperabilidad entre sistemas distintos.</p>	
<b>ESTUDIOS PREVISTOS</b>	
<p>Análisis de nomenclaturas, valores, tesauros y ontologías.  Definición de clasificaciones, ontologías y tesauros temáticos, territoriales y temporales para su uso estadístico.</p>	
<b>ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS PREVISTAS</b>	

FORMULARIO DE CANDIDATURA

<i>INFRAESTRUCTURAS PREVISTAS</i>
<i>EQUIPAMIENTO PREVISTO</i>

<b>Objetivo específico 2</b>	<i>Diseñar e implantar sistemas integrados de información estadística</i>
<b>Actividad 3</b>	<i>Análisis del sistema de información</i>
<i>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</i>	
El objetivo de este proceso es la obtención de una especificación detallada del sistema de información que satisfaga las necesidades de información de los usuarios y sirva de base para el posterior diseño del sistema.	
<i>ESTUDIOS PREVISTOS</i>	
Definición del sistema Establecimiento de requisitos y estándares Identificación de subsistemas de análisis Análisis de casos de uso Análisis de clases Elaboración del modelo de datos Elaboración del modelo de procesos	
<i>ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS PREVISTAS</i>	
<i>INFRAESTRUCTURAS PREVISTAS</i>	
<i>EQUIPAMIENTO PREVISTO</i>	
<b>Actividad 4</b>	<i>Diseño del sistema de información</i>
<i>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</i>	
El objetivo del proceso de Diseño del Sistema de Información (DSI) es la definición de la arquitectura del sistema y del entorno tecnológico que le va a dar soporte, junto con la especificación detallada de los componentes del sistema de información. A partir de dicha información, se generan todas las especificaciones de construcción relativas al propio sistema, así como la descripción técnica del plan de pruebas, la definición de los requisitos de implantación y el diseño de los procedimientos de migración y carga inicial, éstos últimos cuando proceda.	
<i>ESTUDIOS PREVISTOS</i>	
Definición de la arquitectura del sistema Diseño de la arquitectura de soporte Diseño de casos de uso reales Diseño de clases Diseño de la arquitectura de módulos del sistema Diseño físico de datos Verificación y aceptación de la arquitectura del sistema Generación de especificaciones de construcción	
<i>ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS PREVISTAS</i>	
<i>INFRAESTRUCTURAS PREVISTAS</i>	
<i>EQUIPAMIENTO PREVISTO</i>	
<b>Objetivo específico 3</b>	<i>Construir e implantar las tecnologías de sistemas integrados de información estadística</i>

FORMULARIO DE CANDIDATURA

<b>Actividad 5</b>	<i>Construcción del sistema de información</i>
<i>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</i>	
En este proceso se genera el código de los componentes del Sistema de Información, se desarrollan todos los procedimientos de operación y seguridad y se elaboran todos los manuales de usuario final y de explotación con el objetivo de asegurar el correcto funcionamiento del Sistema para su posterior implantación.	
<i>ESTUDIOS PREVISTOS</i>	
Elaboración de los manuales de usuario Definición de la formación de usuarios finales	
<i>ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS PREVISTAS</i>	
<i>INFRAESTRUCTURAS PREVISTAS</i>	
<i>EQUIPAMIENTO PREVISTO</i>	
Generación del código de los componentes y procedimientos de las herramientas software Construcción de los componentes y procedimientos de migración y carga inicial de datos Mejora de las web para que puedan soportar la implementación del sistema Adquisición de servidores para el sistema de información Adquisición de licencias de software para el sistema de información	
<b>Actividad 6</b>	<i>Implantación y aceptación del sistema</i>
<i>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</i>	
Este proceso tiene como objetivo principal la entrega y aceptación del sistema en su totalidad, y la realización de todas las actividades necesarias para el paso a producción del mismo.	
<i>ESTUDIOS PREVISTOS</i>	
<i>ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS PREVISTAS</i>	
<i>INFRAESTRUCTURAS PREVISTAS</i>	
<i>EQUIPAMIENTO PREVISTO</i>	
<b>Objetivo específico 4</b>	<i>Reforzar el sistema de investigación-tecnología-innovación, fortaleciendo la posición de la Macaronesia en las tecnologías de la información</i>
<b>Actividad 7</b>	<i>Formación</i>
<i>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</i>	
Desarrollar actividades formativa dirigidas a técnicos de las Oficinas Estadísticas de la Macaronesia Europea en: 1.- Estándares de datos y metadatos estadísticos 2.- Vocabularios comunes: nomenclaturas, códigos, tesauros, etc. 3.- Uso de tecnologías de la información para la producción y difusión de estadísticas	
<i>ESTUDIOS PREVISTOS</i>	
<i>ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS PREVISTAS</i>	

FORMULARIO DE CANDIDATURA

<i>INFRAESTRUCTURAS PREVISTAS</i>	
<i>EQUIPAMIENTO PREVISTO</i>	
<b>Actividad 8</b>	<i>Seminarios y jornadas sobre tecnología e innovación en sistemas de conocimiento</i>
<i>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</i>	
Se organizarán jornadas técnicas en colaboración con organismos nacionales e internacionales de investigación e innovación tecnológica dirigidos a los agentes económicos y sociales de las tres regiones, con el fin de fomentar futuras iniciativas conjuntas en I+D+i y mejorar la situación competitiva del tejido socioeconómico de la Macaronesia.	
<i>ESTUDIOS PREVISTOS</i>	
<i>ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS PREVISTAS</i>	
<i>INFRAESTRUCTURAS PREVISTAS</i>	
<i>EQUIPAMIENTO PREVISTO</i>	
<b>Objetivo específico 5</b>	

**INDICADORES**

<b>Código.</b>	<b>Indicadores de realización.</b>	<b>Objetivo.</b>
	Nº proyectos de desarrollos de las TIC	4.0
	Nº de estudios y publicaciones realizados	28.0
	Nº de pequeñas infraestructuras realizadas	0.0
	Nº de seminarios, jornadas técnicas o conferencias realizadas	3.0
	Nº de vocabularios comunes analizados	10.0
	Nº de páginas web creadas	4.0
	Nº de estándares de metadatos analizados	4.0
	Nº de acciones formativas	6.0
	Nº de proyectos en I+D+i	2.0
<b>Código.</b>	<b>Indicadores de resultado.</b>	<b>Objetivo.</b>
	Nº de empleos creados (%hombres)	50.0
	Nº de empleos creados (%mujeres)	50.0
	Nº de participantes en los seminarios y jornadas (%hombres)	50.0
	Nº de participantes en los seminarios y jornadas (%mujeres)	50.0
	Nº de accesos a los instrumentos desarrollados via internet	200000.0
	Nº de convenios con otros organismos	3.0
	Nº de herramientas de software desarrolladas	6.0
	Nº de vocabularios comunes elaborados	10.0
	Nº de sistemas de metadatos definidos	3.0

## **PERTINENCIA DEL PROYECTO**

### **3.1 Complementariedad con otros proyectos o actuaciones**

*(máximo 1.000 caracteres)*

METAMAC está relacionado con los proyectos SIEMAC (Sistema de Información Estadística de la Macaronesia) y DAMARECE (Data Mart de Coyuntura Económica), desarrollados en el marco del programa Interreg III-B. Esta relación se hace efectiva, por una parte con la integración del sistema de información previamente desarrollado, y por otra con la incorporación de metadatos relacionados con los indicadores presentes en DAMARECE.

### **3.2 Complementariedad con las políticas nacionales y regionales**

*(máximo 1.000 caracteres)*

La disponibilidad del sistema integrado de datos y metadatos de la Macaronesia conlleva la aparición de sinergias directas e indirectas con efectos impulsores sobre la economía y los agentes que en ella intervienen.

Este proyecto contempla acciones que van dirigidas al objetivo global de la iniciativa comunitaria, fomentando la cooperación entre instituciones públicas en temas de interés común para las tres regiones insulares.

Como resultado del proyecto se obtendrá un modelo de metadatos común entre todos los agentes de la Macaronesia de forma que el intercambio de información sea estándar y unificado.

Se podrá analizar la convergencia de estas regiones con Europa, pues se facilitará la interoperabilidad entre las distintas oficinas estadísticas así como entre las oficinas estadísticas y el resto de organismos consumidores de estadísticas.

### **3.3 Complementariedad con las políticas comunitarias**

*(máximo 1.000 caracteres)*

Uno de los objetivos de la Política Regional Comunitaria es que la Comisión desarrolle acciones encaminadas a reforzar la cohesión económica y social en el interior de la Comunidad, es decir a reducir diferencias entre sus regiones y a superar el retraso de las regiones menos favorecidas. Con este proyecto se pretende favorecer el intercambio de información estadística a través de desarrollos I+D+i y nuevas tecnologías que mejorarán la gestión, publicación y difusión de datos en la región de la Macaronesia. Este desarrollo innovador y vanguardista estará al nivel de los utilizados en los países más desarrollados de la Unión Europea.

#### **3.3.1 Medio ambiente**

*(máximo 1.000 caracteres)*

No procede

**3.3.2 Contratación***(máximo 1.000 caracteres)*

Debido a la complejidad técnico-científica del proyecto, todas las actividades del mismo requieran contrataciones externas complementarias a la labor que desarrollarán los técnicos de las tres regiones. Además, se contratarán servicios de asesoramiento externo en materia estadística y tecnológica. Se contratarán desarrollos software, grabación de datos, estudios, publicaciones, etc. Los procedimientos de contratación se ajustarán a los contenidos contratados y sus cuantías de acuerdo con la legislación vigente (contratos negociados con y sin publicidad, y contratos mayores de servicios).

**3.3.3 Igualdad de oportunidades***(máximo 1.000 caracteres)*

Se potenciará y facilitará la asistencia de mujeres técnicas a los cursos de formación, jornadas y seminarios  
 Se potenciará la composición mixta de los equipos de trabajo  
 Se recomendará a las empresas contratadas igualdad en la división de trabajos y responsabilidades

**3.3.4 Crecimiento económico y empleo***(máximo 1.000 caracteres)*

El proyecto METAMAC potenciará en las tres regiones el crecimiento económico basado en la economía del conocimiento y el posicionamiento estratégico en tecnologías del conocimiento, bajo el desarrollo de acciones de I+D+i. Este conjunto de acciones fomentará la creación de empleo indirecto entre el sector empresarial de I+D+i de las tres regiones y fortalecerá el posicionamiento del sector en sus respectivos ámbitos nacionales, permitiéndoles configurarse como unidades económicas de alta innovación en tecnología del conocimiento.

**3.4 Complementariedad con otros Fondos Comunitarios***(máximo 1.000 caracteres)*

Se desconoce.

**TABLA RESUMEN**

<b>Tabla resumen</b>	
<b>Fecha Envio</b>	<b>30/10/2008</b>
<b>Nº de Registro</b>	<b>MAC/1/C007</b>

<b>FECHA DE CAMBIO ESTADO</b>	<b>ESTADO</b>	<b>COMENTARIO</b>
<b>23/10/2008 09:27:47</b>	<b>Abierta</b>	
<b>30/10/2008 14:35:06</b>	<b>Enviado</b>	
<b>01/12/2008 15:22:01</b>	<b>A subsanar</b>	<b>El cuadro 3 (Costes de personal propio) no refleja los importes de gastos de personal propio del socio Serviço Regional de Estatística dos Açores que aparecen en el Cuadro 2 del Plan Financiero, adjuntar nuevo cuadro correcto Costes de personal prop</b>
<b>02/12/2008 14:45:29</b>	<b>Enviado</b>	
<b>22/05/2009 15:25:26</b>	<b>A subsanar</b>	<b>Proyecto Aprobado a reformular</b>