

BORRADOR DE MANUAL DESCRIPTIVO DE INDICADORES

Versión: 9

28 de abril de 2008



Unión Europea

ÍNDICE

MANUAL DESCRIPTIVO DE INDICADORES

1. PUNTO DE PARTIDA	2
2. ESQUEMA GENERAL DEL SISTEMA DE INDICADORES	6
2.1. Indicadores de Contexto	7
2.2. Indicadores Estratégicos	10
2.3. Indicadores Operativos	11
Indicadores de Alerta	12
2.4. Indicadores de Evaluación	14
3. FUNCIONES Y RESPONSABILIDAD DE LOS ORGANISMOS IMPLICADOS	15
4. DEFINICIÓN DE LOS INDICADORES QUE FORMAN EL SISTEMA DE INDICADORES	18
4.1. Definición de Indicadores de Contexto	18
4.2. Definición de Indicadores Estratégicos	23
4.3. Definición de Indicadores Operativos	33
4.4. Definición de Indicadores de Evaluación	53
5. ANEXOS	54
5.1. Anexo I. Indicadores Clave	54
5.2. Anexo II. Indicadores estratégicos del MENR	56
5.3. ANEXO III. Sistema de indicadores del PO	59
5.4. Anexo IV Propuesta de indicadores de Alerta para el PO ¡Error! Marcador no definido.	

1. PUNTO DE PARTIDA

El seguimiento y la evaluación de los Programas Operativos, en adelante POs, no constituye una novedad para las Autoridades nacionales y regionales responsables de la gestión de los Fondos Estructurales de la Unión Europea. En los anteriores periodos de programación, los Comités de Seguimiento han velado por la consecución de los objetivos cuantificados en los POs. Sin embargo, los sistemas desarrollados no siempre han resultado todo lo manejables y eficientes que hubiera sido deseable.

El establecimiento de un sistema de indicadores siempre ha constituido un elemento fundamental de la gestión de Fondos Estructurales, de ahí que se hayan establecido a nivel europeo requisitos y orientaciones muy concretas relacionadas con este instrumento clave de los programas.

El Reglamento general de Fondos¹, en su artículo 37, apartado 1, letra c), establece que los programas operativos contendrán información sobre los ejes prioritarios y sus objetivos específicos. Dichos objetivos se cuantificarán mediante un número reducido de indicadores, que permitirán, por un lado, medir los avances realizados frente a la situación de partida y la consecución de los objetivos de los ejes prioritarios, por otro.

El Documento de trabajo N° 2 de la Comisión “Orientaciones sobre los métodos de evaluación: Indicadores de seguimiento y de evaluación”² constituye la base metodológica para este manual. Los principales mensajes de la Comisión en esta materia han ido cambiando con el transcurso de los años desde que se estableció el uso de indicadores para el seguimiento y la evaluación a mediados de los años noventa. El desafío fundamental para el período de programación 2007-2013 es explícito: Mejorar y comunicar mejor las principales ideas, no revisarlas al completo.

Los principios fundamentales que recomienda la Comisión para el sistema de indicadores son:

¹ Reglamento (CE) n° 1083/2006 del Consejo¹, de 11 de julio de 2006, por el que se establecen las disposiciones generales relativas al FEDER, al FSE y al Fondo de Cohesión y se deroga el Reglamento (CE) n° 1260/1999

http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docoffic/official/regulation/newregl0713_es.htm

² Orientations indicatives sur les methodes d'evaluation. Indicateurs pour le suivi et l'evaluation http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docoffic/2007/working/wd2indic_082006_fr.pdf

- Mayor atención a los indicadores a utilizar durante el proceso de seguimiento y evaluación.
- Mayor carácter estratégico de los indicadores, lo que exige mayor calidad en el sistema de cuantificación y medición de los indicadores.
- Mayor vinculación con las políticas y prioridades de la Comisión Europea, tales como la Estrategia de Lisboa.
- Mayor comparabilidad entre Estados miembros, especialmente a través de los indicadores clave (“core indicators”)

El establecimiento de un sistema de indicadores tiene por objetivo facilitar el seguimiento y evaluación de los POs, con la finalidad de determinar el grado en que se van alcanzando los objetivos estratégicos previstos a partir de las intervenciones realizadas desde los programas cofinanciados por los Fondos Estructurales. Cuanto mejor hayan sido diseñados, más efectiva será la gestión del programa.

En este sentido, la estructura y características del sistema de indicadores construido en el presente manual responde a las necesidades propias de los POs FEDER y Fondo de Cohesión, aplicando el principio de proporcionalidad.

El objetivo es, por tanto, establecer un sistema de calidad, con un número menor de indicadores que haga más sencilla su gestión, que diferencie claramente los procesos de seguimiento y evaluación. En definitiva, indicadores concebidos para que puedan ser utilizados sin dificultad tanto por beneficiarios, como organismos intermedios y autoridad de gestión.

El sistema de indicadores ha sido diseñado teniendo muy en cuenta el nuevo marco de evaluación concebido por la Comisión Europea para el nuevo período de programación, la llamada evaluación continua (“on-going evaluation”). El Reglamento General 1083/2006 modifica el concepto de sistema de evaluaciones intermedias hacia otro, más flexible, de evaluación permanente durante todo el período de programación basado en un enfoque de demanda. En este sentido, es importante considerar los siguientes aspectos:

- Se trata de un proceso que implica diversos ejercicios de evaluación.
- Distingue entre evaluación estratégica, enfocada a la evolución de los programas a la luz de las prioridades nacionales y comunitarias, y evaluación operativa, relacionada con el seguimiento de la ejecución de los Programas.

- No establece plazos predeterminados para los ejercicios evaluativos, sino que configura un marco flexible en el que los programas serán evaluados únicamente cuando sea necesario (determinando una serie de supuestos que justificarán esa necesidad).

Por otra parte, el nuevo periodo de programación presta una especial atención a definir pormenorizadamente las tareas de seguimiento y de evaluación a escala comunitaria, nacional y regional, atribuyendo funciones y responsabilidades específicas a las diferentes autoridades implicadas en la gestión. En este sentido, el manual establece recomendaciones concretas sobre quién, cómo y cuándo se debe recopilar y alimentar el sistema de indicadores.

Asimismo, la estructura del sistema de indicadores, que el presente Manual define, incluye por un lado los indicadores recogidos en el documento metodológico “Sistema de indicadores FEDER 2007-2013”, considerándose el presente documento una actualización de aquel. Y, por otro lado, una propuesta de indicadores de alerta elaborados entre todos los organismos involucrados en la programación, gestión y evaluación de los POs FEDER y de Cohesión.

En resumen, los objetivos de este documento son:

- **Describir el esquema general del sistema de indicadores** para el seguimiento y evaluación de las intervenciones previstas en los POs, que constituya la base metodológica y conceptual de los términos a utilizar durante el período 2007 – 2013 en España.
- **Recoger un listado detallado de indicadores** con la información necesaria para su recopilación y tratamiento.
- **Establecer un marco común de trabajo** adaptado a las peculiaridades de cada PO que, considerando el principio de proporcionalidad, establezca pautas para el seguimiento y la evaluación continua. El contenido de este documento, se complementará con una serie de guías sobre seguimiento estratégico y evaluación operativa.

Se ha diseñado un sistema de indicadores que:

- Recoge los principales elementos de un indicador: definición, unidad de medida, fuente y valor.
- Incorpora las orientaciones metodológicas de la Comisión Europea y los Reglamentos, pero las adapta a las necesidades de cada región y organismo intermedio.
- Describe la utilidad de cada tipología de indicadores y cómo se usará para el seguimiento y la evaluación.



Unión Europea

Manual descriptivo de indicadores, 2007-2013

- Asigna responsabilidades a los diferentes actores de la gestión de los Programas de forma adecuada a sus competencias y capacidades.
- Integra indicadores específicos para las prioridades horizontales.

2. ESQUEMA GENERAL DEL SISTEMA DE INDICADORES

Cualquier intervención pública pretende identificar y solucionar un conjunto de problemas o necesidades determinado, cuantificados previamente por una batería de indicadores financieros y físicos. No obstante, cualquier problema socioeconómico está condicionado por una serie de factores de muy diversa naturaleza. Sobre el contexto, además, interfieren toda una serie de elementos y políticas que ocasionan tanto efectos deseados como no deseados.

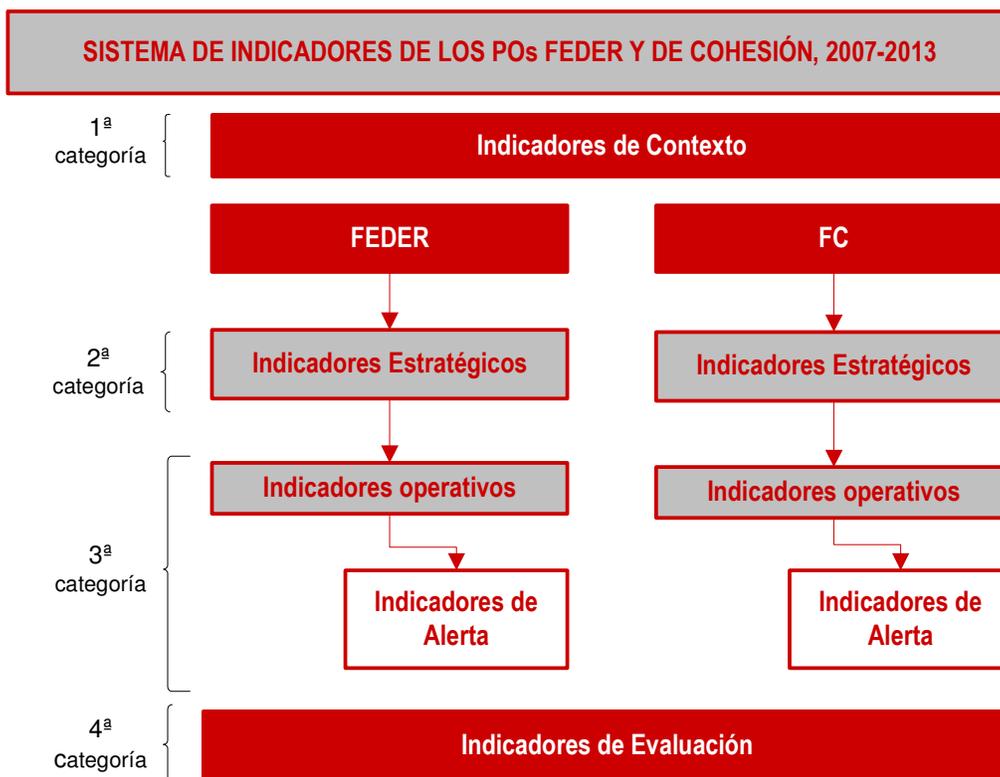
Definición: ¿Qué es un indicador?

Un indicador puede definirse como el modo de medir un objetivo que se pretende alcanzar, un recurso utilizado, un efecto obtenido, un criterio de calidad o una variable contextual. Todo indicador está compuesto de una definición, de un valor y de una unidad de medida.

En primer lugar, diferenciaremos tal y como hace la Comisión en su Documento de trabajo N° 2 entre los indicadores de contexto y los del programa. Mientras que los primeros únicamente proveen de información sobre el entorno socioeconómico y ambiental en términos cuantitativos, los segundos están relacionados directamente con los efectos de la intervención. Distinguiremos, por lo tanto, dentro de los indicadores del programa, entre estratégicos, operativos y de evaluación.

- 1) **Indicadores de contexto:** utilizados para analizar la evolución del entorno en el que se ejecutarán los POs.
- 2) **Indicadores estratégicos:** son un subconjunto de los indicadores de contexto, vinculados a las prioridades definidas para las intervenciones estructurales y de cohesión, particularizados a cada PO. Sirven para medir la evolución del contexto respecto a las metas establecidas.
- 3) **Indicadores operativos:** consecuencia directa de la ejecución de las actuaciones previstas en los programas, son fundamentalmente indicadores de realización. Dentro de este grupo de indicadores se encuentran, por un lado, los **indicadores clave definidos por la Comisión Europea y, por otro lado**, para el seguimiento continuo de los POs, se ha realizado una selección de un subconjunto de indicadores operativos, llamado **Indicadores de Alerta**.
- 4) **Indicadores de evaluación:** destinados a medir los resultados y, en algunos casos, el impacto de los Programas, cerrarán la relación causa –efecto entre la realización y los avances estratégicos.

Esquema 1. Clasificación de los indicadores a utilizar en FEDER y Fondo de Cohesión



Fuente: Elaboración propia

A continuación se describe cada categoría

2.1. Indicadores de Contexto

Concepto

Los indicadores de contexto son utilizados y explotados para describir la situación y evolución del entorno socioeconómico en el que van a operar los POs. Han servido como punto de partida y análisis de la situación actual pero en muchos casos exceden del propio ámbito y alcance del PO, como por ejemplo superficie, índice de envejecimiento o nº de turistas.

Los indicadores de contexto son una batería de más de 170 indicadores regionalizados en cada uno de los POs. Su elección ha respondido a tres principios:

- 1) Indicadores publicados por una fuente oficial; en su gran mayoría la información suministrada procede del Instituto Nacional de Estadística (INE) y en menor medida de fuentes como Eurostat, organismos estadísticos regionales y otros departamentos ministeriales.
- 2) Publicación periódica de los datos para permitir un seguimiento continuo.

- 3) Publicación de datos regionalizados, necesario para analizar la evolución de la situación socioeconómica de la región.

Permiten mostrar los puntos más destacados del contexto local favoreciendo la comparación entre distintos países y regiones y obteniendo un punto de vista global y normalizado de la coyuntura española. No obstante, se debe destacar que la incidencia de los POs en la evolución de los mismos es exigua.

Entre los indicadores de contexto elegidos destacan:

- **Indicadores de demografía;** Población, índice de envejecimiento, índice de dependencia senil, etc.
- **Indicadores macroeconómicos:** PIB, productividad/persona empleada, VAB, IPC, etc.
- **Indicadores de trabajo;** Tasa de actividad, de empleo, etc.
- **Indicadores** relativos a la **I+D+ i** Gasto en I+D, solicitud de patentes, etc.
- **Indicadores de sociedad de la información:** conexión con banda ancha, acceso a Internet, etc.
- **Indicadores de desarrollo empresarial;** Evolución del número de empresas, Exportaciones e importaciones, intensidad de innovación, etc.
- **Indicadores de medio ambiente:** Emisiones de gases efecto invernadero, recogida de residuos o volumen de agua residual tratada.
- **Indicadores de transporte;** Km. de líneas férreas, de carreteras, viajeros de transporte regular urbano, etc.
- **Indicadores de turismo y cultura;** Gastos de turista no residente, plazas hoteleras, sitios históricos protegidos.
- **Indicadores de salud y educación;** Plazas de atención primera infancia, estudiantes, formación continua, etc.
- **Indicadores de energía;** Consumo energético respecto al PIB, intensidad energética de la economía, etc.
- **Indicadores de desarrollo local y urbano;** Población residente en municipios de más de 50.000 habitantes o menos de 5.000.
- **Indicadores de igualdad de género;** Mujeres paradas, Mujeres que trabajan en I+D, Alumnas de doctorado, etc.

- **Indicadores de sostenibilidad ambiental;** Gastos de las empresas en actividad de protección ambiental, variación anual de aguas superficiales, etc.

Actualización de su valor

El seguimiento de la evolución de los indicadores de contexto de todos los POs se realizará anualmente. La Subdirección General de Programación Territorial y Evaluación de Programas Comunitarios es la responsable de actualizar dicho valor y realizar un seguimiento anual de los indicadores de contexto sin perjuicio de que los Organismos Intermedios de los POs realicen un seguimiento anual de los indicadores de contexto de sus POs.

2.2. Indicadores Estratégicos

Concepto

Los indicadores estratégicos son una selección de los indicadores de contexto definidos anteriormente y sirven para medir la evolución del entorno respecto a las metas establecidas en los Programas. En este sentido, proporcionan información cuantificada de la situación socioeconómica sobre la que se va a actuar con valores de referencia y fuentes oficiales y reflejan el valor objetivo que se pretende alcanzar.

Por ello, cada PO tiene sus propios indicadores estratégicos en función de sus prioridades y los esfuerzos financieros previstos.

No obstante, el limitado peso relativo que los Programas de los Fondos Estructurales y de Cohesión van a tener, en general, en el conjunto del gasto público regional y nacional, restringirá su impacto individual. Sin embargo, el enfoque estratégico de la programación hará que las actuaciones cofinanciadas sean sinérgicas con aquellas otras correspondientes a las principales políticas públicas.

La función de los indicadores estratégicos es permitir analizar el grado de consecución de los objetivos de la estrategia de cada PO en los diferentes ámbitos específicos. En consecuencia, se encuentran integrados en los POs a nivel de Eje prioritario, fijan unos valores particularizados por PO a alcanzar en 2010 y 2013 y para su cuantificación se han considerado fuentes estadísticas oficiales, disponibles a nivel nacional y regional, que establecen un valor de referencia como punto de partida. No obstante, debe destacarse:

- Por un lado, que se trata de previsiones orientativas que pueden sufrir variaciones en los próximos años en función de la evolución socioeconómica de cada región.
- Y por otro, que algunas CCAA y/o algunas Ciudades Autónomas han incorporado indicadores estratégicos específicos que proporcionan información de alcance regional, debido a las particularidades de sus POs.

Actualización de su valor y cómo se usarán para el seguimiento y la evaluación.

Los indicadores estratégicos están incluidos en la aplicación informática Fondos 2007. El seguimiento de su

evolución se realizará por POs y anualmente. La responsabilidad de actualizar su valor recae en la Subdirección General de Programación Territorial y Evaluación de Programas Comunitarios y, por lo que respecta a aquellos indicadores estratégicos introducidos a propuesta de la CCAA y/o Ciudad Autónoma, su actualización³ corresponde al Organismo Intermedio respectivo.

La información proporcionada por los indicadores estratégicos se utilizará para:

- Medir la contribución de la política de cohesión al Plan Nacional de Reformas (PNR)
- Elaborar los informes de ejecución anual de los POs como información de contexto.
- Contrastar los avances nacionales y regionales en relación a las principales políticas públicas, cuando se redacten los informes estratégicos preceptivos en 2009 y 2012.
- Revisar los valores previstos a alcanzar en 2010 y 2013.
- Elaborar cualquier informe o llevar a cabo el ejercicio de evaluación continua.

2.3. Indicadores Operativos

Concepto

Se definen como indicadores **operativos aquellos indicadores cuya función es permitir analizar el grado de ejecución de las actuaciones previstas en cada PO** y presentan las siguientes características:

- Son agregables a nivel de eje.
- La información debe ser suministrada por los beneficiarios.
- Establecen unos valores específicos por PO a lograr en 2010 y 2013 a partir de un valor de referencia.
- Dentro de este grupo se encuentran los indicadores clave de la Comisión Europea recogidos en su Documento de trabajo N° 2

³ En el ANEXO IV, los indicadores estratégicos de cada PO se diferencian con un asterisco (*) aquellos cuya actualización es responsabilidad del organismo intermedio.

INDICADORES CLAVE

El Documento de trabajo N° 2 establece una relación de indicadores clave que deben ser integrados en cada uno de los POs con la finalidad de vincularlos a las prioridades comunitarias definidas en las Directrices estratégicas y a la estructura de codificación de las intervenciones del Reglamento (CE) N° 1083/2006. Estos indicadores, incluidos en el Anexo I del presente documento, forman parte de los indicadores operativos con la excepción de seis de ellos.

- ✓ (20) Valor del beneficio de tiempos en Euros/ generados por los proyectos de construcción y reconstrucción de carreteras.
- ✓ (21) Valor del beneficio de tiempos en Euros/ generados por los proyectos de construcción y reconstrucción de vías de ferrocarril.
- ✓ (22) Población atendida por la red de transporte urbano mejorado.
- ✓ (30) Reducción de gases efecto invernadero (CO2 y equivalentes, KT).
- ✓ (32) Número de personas que se benefician de las medidas de protección contra inundaciones.
- ✓ (33) Número de personas que se benefician contra los incendios y otras medidas de protección.

La Subdirección General de Programación Territorial y Evaluación de Programas Comunitarios se compromete a incorporarlos en los POs cuando se tenga:

1. Definición clara de qué se quiere medir con cada uno de estos seis indicadores
2. Metodología de cálculo.

Indicadores de Alerta

Los indicadores de alerta son un subconjunto de los indicadores operativos que se caracterizan por:

- Estar particularizados por regiones y PO,
- Se encuentran definidos a nivel de Eje prioritario,
- Establecen unos valores a alcanzar anualmente a partir de 2009 y
- Tienen atribuidos unos umbrales máximos permitidos, cuya superación implica someter a decisión del Comité de Seguimiento del PO correspondiente la realización o no de una evaluación operativa.

De manera general, ha prevalecido que los indicadores de alerta reflejen las prioridades comunitarias, nacionales y regionales. Para ello, se han tenido en cuenta los siguientes criterios de selección:

- El peso financiero del tema prioritario dentro de su Eje,

- Los Indicadores Clave de la Comisión,
- Las categorías de gasto que contribuyen a alcanzar directamente los objetivos de Lisboa, Earmarking,
- Las particularidades de cada región recogidas en las estrategias de los POs y
- La facilidad para anualizar y obtener el valor del indicador.

Actualización de su valor y cómo se usarán para el seguimiento y la evaluación

Los indicadores operativos están incluidos en la aplicación informática Fondos 2007. Los beneficiarios de las operaciones cofinanciadas con Fondos FEDER y de Cohesión son los responsables de cumplimentar la información de aquellos indicadores que les afecten. No obstante, se recomienda a los Organismos Intermedios de los diferentes POs velar por el cumplimiento de esta tarea, prestando una especial atención a los valores definidos para los indicadores de alerta y en particular a los plazos que establecerá la Guía Metodológica Operativa. Para ello, se sugiere que dichos Organismos Intermedios comprueben con periodicidad la adecuación y validez de los valores proporcionados, en aras al proceso del seguimiento estratégico y de evaluación continua. Es decir, el objetivo de esta tarea no es tanto que se suministre la información sino que dicha información sea válida.

La información proporcionada por los indicadores operativos se utilizará:

- Para elaborar los informes de ejecución anual de los POs.
- Para ayudar a determinar la necesidad de llevar a cabo una evaluación de tipo operativo como consecuencia de desviaciones en la ejecución de los POs.
- Para realizar cualquier informe o ejercicio de evaluación continua.

La información proporcionada por los indicadores de alerta se utilizará:

- Para identificar desviaciones significativas en la gestión de los POs respecto de los objetivos anualmente definidos.
- Para realizar las evaluaciones operativas, si así lo estima el Comité de Seguimiento.
- Para facilitar la adopción de medidas de corrección o mitigación de la desviación.

2.4. Indicadores de Evaluación

Concepto

Son indicadores destinados a analizar las relaciones causa-efecto entre las actuaciones realizadas (realizaciones) y los avances estratégicos (resultados e impactos).

Están relacionados con las evaluaciones estratégicas definidas en el Plan de Evaluación FEDER y Fondo de Cohesión. Su definición y metodología de elaboración será fruto de un estudio específico para cada eje (que tendrá en cuenta las dos prioridades horizontales) conforme a la metodología del marco común de trabajo definida en el documento relativo a los “Elementos comunes para el seguimiento estratégico del MENR” y las Guías metodológicas para la evaluaciones estratégicas temáticas de I+D+i y Sociedad del Conocimiento, Evaluación Ambiental Estratégica e Igualdad de Oportunidades.

Actualización de su valor y cómo se usarán para el seguimiento y la evaluación

La responsabilidad de su seguimiento corresponde a la Autoridad de Gestión y/o Órganos Intermedios, a través de trabajo de campo. Por su parte, la coordinación, armonización y análisis de la información obtenida recae en la Subdirección General de Programación Territorial y Evaluación de Programas Comunitarios. Además, para la realización de esta tarea se respetará el principio de proporcionalidad.

De manera general, esta categoría de indicadores sirve para evaluar las consecuencias de los programas en el contexto en el que operan, más allá de sus efectos inmediatos, pretendiendo, por tanto, medir la efectividad del PO y debiendo pasar un lapso temporal suficiente para poder analizarlos.

En este sentido, presentan las siguientes características:

- Hacen referencia a las consecuencias directas de las actuaciones de los POs a medio/largo plazo.
- Analizan cómo inciden los POs en el contexto más amplio en el que operan, en cuyo caso se asimilan a los indicadores estratégicos.

La construcción de estos indicadores y su seguimiento es para casos concretos. En principio, se prevé que será necesario contar con su información:

- En el año 2009 para la realización del Informe de Seguimiento Estratégico del MENR 09.
- En el año 2012 para la realización del Informe de Seguimiento Estratégico del MENR 12.
- Cuando se realice una evaluación estratégica temática.

3. FUNCIONES Y RESPONSABILIDAD DE LOS ORGANISMOS IMPLICADOS

Teniendo en cuenta las características de los indicadores descritos en el apartado anterior, el siguiente esquema ofrece una visión global de la tipología de indicadores existentes y el diseño de la estructura resultante para el periodo 2007-2013:

Esquema 2. Estructura del sistema de indicadores



Fuente: Elaboración propia

De manera general, las principales funciones existentes en materia de indicadores giran en torno a:

- 1) **Cumplimentación de la información**, que consiste en ofrecer y/o suministrar a través de la aplicación informática “Fondos 2007” el valor actualizado del indicador correspondiente.
- 2) **Seguimiento de la información**, que consiste en el tratamiento y análisis de la información actualizada de los indicadores.

La siguiente tabla muestra la distribución de estas funciones entre los principales organismos involucrados en la gestión, seguimiento y evaluación de las intervenciones cofinanciadas por los Fondos Estructurales y

de Cohesión: Subdirección General de Programación Territorial y Evaluación de Programas Comunitarios del Ministerio de Economía y Hacienda, Organismos Intermedios de los POs y Beneficiarios de las operaciones cofinanciadas por Fondos Europeos.

De manera general, la **Subdirección General de Programación Territorial y Evaluación de Programas Comunitarios de la Dirección General de Fondos Comunitarios del Ministerio de Economía y Hacienda** asume:

- Cumplimentar la actualización de los valores y hacer el seguimiento de:
 - ☑ Indicadores de contexto,
 - ☑ Indicadores estratégicos del MENR,
 - ☑ Indicadores estratégicos derivados de los de contexto de los POs e
 - ☑ Indicadores de Evaluación.
- Analizar la información y hacer el seguimiento de:
 - ☑ Indicadores estratégicos propuestos por las regiones,
 - ☑ Indicadores operativos e
 - ☑ Indicadores de Alerta, subconjunto de los operativos.

Asimismo, los **Organismos Intermedios de los POs** son responsables de:

- Cumplimentar la actualización de los valores, siendo recomendable su seguimiento, de:
 - ☑ Indicadores estratégicos propuestos por las regiones para sus POs e
 - ☑ Indicadores de evaluación.
- Analizar la información y hacer el seguimiento de:
 - ☑ Indicadores operativos e
 - ☑ Indicadores de Alerta.

Por último, a los beneficiarios de las operaciones cofinanciadas por FEDER y Fondo de Cohesión les corresponde suministrar adecuadamente en tiempo y forma, conforme a lo establecido en el documento de elementos comunes para los programas operativos 2007-2013 y en la Guía de Evaluaciones Operativas para los indicadores, los valores de los indicadores operativos y de alerta.

Tabla 1. Designación de funciones en materia de indicadores.

INDICADORES		TAREAS	RESPONSABLE			
			SGPTEPC MEH ⁴	OI ⁵	BENEFICIARIOS ⁶	
INDICADORES DE CONTEXTO		Cumplimentación de la información				
		Seguimiento de la información				
ESTRATÉGICOS	IND. ESTRATÉGICOS MERN	Cumplimentación de la información				
		Seguimiento de la información				
	PO	IND. ESTRATÉGICOS DERIVADOS DE LOS CONTEXTO	Cumplimentación de la información			
			Seguimiento de la información			
		IND. ESTRATÉGICOS PROPUESTOS POR LAS REGIONES	Cumplimentación de la información			
			Seguimiento de la información			
INDICADORES OPERATIVOS		Cumplimentación de la información				
		Seguimiento de la información				
ALERTA	Cumplimentación de la información					
	Seguimiento de la información					
INDICADORES DE EVALUACIÓN		Cumplimentación de la información				
		Seguimiento de la información				

Fuente: Elaboración propia

⁴ Subdirección General de Programación Territorial y Evaluación de Programas Comunitarios del Ministerio de Economía y Hacienda.

⁵ Organismos Intermedios de los POs.

⁶ Beneficiarios de las operaciones cofinanciadas por FEDER y Fondo de Cohesión.

4. DEFINICIÓN DE LOS INDICADORES QUE FORMAN EL SISTEMA DE INDICADORES

4.1. Definición de Indicadores de Contexto

Partiendo de la relación de indicadores de contexto que propuso la Comisión Europea, las diferentes autoridades y organismos implicados, a nivel de la Administración General del Estado y Autonómica, han seleccionado el siguiente listado común a todos los POs de FEDER y Fondo de Cohesión 2007-2013.

Tabla 2. Relación de indicadores de contexto de los POs FEDER y Fondo de Cohesión, 2007-2013

INDICADORES DE CONTEXTO	FUENTE	UNIDAD
DEMOGRAFÍA		
Población	INE	nº
Población residente no UE / Población total	INE	%
Densidad de población	INE	Hab. / km2
Superficie	INE	km2
Densidad del hecho urbano (nº de habitantes en municipios de más de 10.000 habitantes respecto a la superficie)	MMA	Hab. / km2
Tasa de natalidad	INE	‰
Tasa de mortalidad	INE	‰
Índice de envejecimiento	INE	Pobl. mayor o igual de 64 años/ pobl. < 20
Índice de dependencia senil	INE	Pobl. de 64 o más años / pobl. de 20 a 64 años
MACROECONOMÍA		
Índice de PIB / habitante	INE	% (base España = 100)
Índice de PIB / habitante	Eurostat	% (UE27=100)
PIB / habitante	INE	€ / Hab.
Productividad / persona empleada	INE	PIB PPC / empleado
VAB total	INE	€
VAB agricultura, ganadería y pesca	INE	% VAB total
VAB construcción	INE	% VAB total
VAB energía	INE	% VAB total
VAB industria	INE	% VAB total
VAB servicios	INE	% VAB total
Índice de precios al consumo	INE	% (base España = 100)
MERCADO DEL TRABAJO		
Tasa de actividad de 16 y + años.	INE	%
Tasa de actividad masculina de 16 y + años	INE	%
Tasa de actividad femenina de 16 y + años	INE	%
Población ocupada total	INE	Nº ocupados
Tasa de empleo de 16 y + años	INE	%
Tasa de empleo de 16 y + años masculina	INE	%
Tasa de empleo de 16 y + años femenina	INE	%
Tasa de empleo de 16 a 64 años	INE	%
Tasa de empleo de 55 y + años	INE	%
Tasa de paro de 16 y + años	INE	%
Tasa de paro de 16 y + años masculina	INE	%

INDICADORES DE CONTEXTO	FUENTE	UNIDAD
Tasa de paro de 16 y + años femenina	INE	%
Parados de larga duración (más de 12 meses)	INE	% total desempleados
Parados menores de 25 años	INE	% total desempleados
Contratos indefinidos	INEM	% s/ total contratos
Parados sin empleo anterior	INEM	% s/ total parados
I + D + i		
Gasto I+D / PIB	INE	%
Gasto I+D de las AAPP / PIB	INE	%
Gasto I+D del sector empresas e IPSFL / PIB	INE	%
Gasto I+D del sector empresas e IPSFL / Gastos I+D	INE	%
Gasto I+D del sector enseñanza superior / PIB	INE	%
Gasto I+D / habitante	INE	€ / hab.
Gasto I+D / 1000 ocupados	INE	€ / 1000 ocupados
Gasto en I+D de sectores de alta tecnología / Gasto I+D	INE	%
Personal en I + D en EJC	INE	nº personas
Personal I+D (EJC) / ocupados	INE	%
Personal I+D (EJC) en el Sector Empresas e IPSFL / ocupados	INE	%
Personal I+D (EJC) en el sector Empresas e IPSFL / Personal en I+D (EJC)	INE	%
Personal I+D (EJC) en las AAPP / Personal I+D (EJC)	INE	%
Investigadores en EJC / población ocupada	INE	%
Investigadores / Personal en I+D (EJC)	INE	%
Graduados en Educación Universitaria en Ciencia y Tecnología por 1000 habitantes	MEC	nº / 1.000 hab.
Solicitud de patentes (Oficina Europea de Patentes) / millón habitantes	Eurostat	nº / millón hab.
Gasto I+D del sector empresas e IPSFL / nº total de empresas	INE	€ / empresa
SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN		
% de la población que usan teléfono móvil	INE	%
Hogares con teléfono / total hogares	INE	%
Hogares con ordenador personal / total hogares	INE	%
Viviendas que disponen de acceso a Internet/total viviendas	INE	%
Viviendas con conexión de Banda Ancha (ADSL, Red de cable) / total viviendas	INE	%
Población que han utilizado Internet en los últimos 3 meses / población total	INE	%
Empresas con acceso a Internet / total empresas	INE	%
Empresas con acceso a Internet mediante banda ancha / Empresas con acceso a Internet	INE	%
Empresas con menos de 10 asalariados con conexión Internet / total empresas	INE	%
Empresas de menos de 10 asalariados que se conectan con Banda Ancha / total de empresa de menos de 10 asalariados con conexión a Internet	INE	%
% empresas con conexión a Internet donde era posible comunicarse a través de servicios de seguridad (no sólo PYMES)	INE	%
Escuelas conectadas a Internet / total escuelas	INE	%
DESARROLLO EMPRESARIAL		

INDICADORES DE CONTEXTO	FUENTE	UNIDAD
Evolución del número de empresas (tasa de crecimiento anual)	INE	%
Nº de empresas / 1000 habitantes	INE	nº
Nº de cooperativas / 100.000 activos	INE	nº
Nº de microempresas / 1000 activos	INE	nº
Importaciones	AEAT	millones de €
Exportaciones	AEAT	millones de €
Exportación regional / exportación nacional total	AEAT	%
Exportaciones / importaciones	AEAT	%
Exportaciones totales / VAB	INE y AEAT	%
Inversión extranjera directa / VAB	INE y MITYC	%
Inversión de las CCAA (de España) en el exterior / VAB	INE y MITYC	%
Intensidad de innovación	INE Encuesta Innov. Tecnológ	%
Empresas exportadoras / total empresas	INE y CSCC	%
Empresas importadoras / total empresas	INE y CSCC	%
PYMES(1-199 asalariados)/1000 habitantes	INE	nº
PYMES(1-49 asalariados)/1000 habitantes	INE	nº
PYMES sin asalariados /1000 habitantes	INE	nº
PYMES(1-49 asalariados)/nº de empresas	INE	%
PYMES(1-199 asalariados)/nº de empresas	INE	%
PYMES sin asalariados / nº de empresas	INE	%
MEDIO AMBIENTE		
Emisiones gases invernadero(*)	Revista World Watch	1990=100
Residuos recogidos selectivamente / habitante	INE	TN / habitante
Residuos mezclados / habitante	INE	TN / habitante
Residuos industriales no peligrosos / VAB industria	INE	toneladas / millón €
Residuos industriales peligrosos / VAB industria	INE	toneladas / millón €
Producción de residuos urbanos por hogar (t/hogar)	MMA	toneladas/hogar
Recogida de residuos: vidrio / residuos mezclados	INE	%
Recogida de residuos: plástico / residuos mezclados	INE	%
Recogida de residuos: papel y cartón / residuos mezclados	INE	%
Volumen de agua distribuida / habitante	INE	m3 / habitante
Volumen de agua residual tratada / volumen de agua residual recogida	INE	%
Volumen de agua residual tratada / habitante - día	INE	m3 / hab. / día
Volumen de agua reutilizada / habitante - día	INE	m3 / hab. / día
Porcentaje de agua perdida en la distribución	INE	%
Superficie afectada por incendios / superficie total	INE	%
Superficie media quemada por incendios forestales / superficie total	MMA	%
Superficie de espacios naturales protegidos / superficie total	MMA	%
Inversión de las empresas en protección ambiental / VAB industria	INE	%

INDICADORES DE CONTEXTO	FUENTE	UNIDAD
Inversión de las empresas en protección ambiental / VAB total	INE	%
TRANSPORTE		
Km total líneas férreas / 1000 km2	Eurostat	Km. / 1000 km2
Km. total líneas férreas /1000 habitantes	Eurostat	Km. / 1000*hab.
Km. total carreteras / 1000 habitantes	INE	Km. / 1000 hab.
Km. total carreteras / 1000 km2	INE	Km. / 1000 km2
Km. total autopistas y autovías / 1000 km2	INE y MF	Km. / 1000 km2
Km. total autopistas y autovías / 1000 habitantes	INE y MF	Km. / 1000 hab.
Nº de víctimas mortales en accidente / 10.000 habitantes - año	INE	nº / 10.000 hab. - año
Nº de accidentes con víctimas /10.000 habitante - año	INE	nº /10.000 hab. - año
Vehículos matriculados / 100 habitante	INE	nº / 100 hab. - año
Volumen de transporte de mercancías sobre el PIB	INE	Ton/M€
Viajeros de transporte regular urbano	INE	miles de viajeros
Pasajeros aeropuerto por habitante	INE y MF	Pasajeros / habitante
Tráfico de buques en puertos (cabotaje y exterior) en toneladas respecto a población	INE	Toneladas / habitantes
TURISMO Y CULTURA		
Gastos turista no residentes / VAB total	IET e	%
Nº turistas internacionales / año	INE	%
Nº turistas internacionales / hab.	IET e	nº
Plazas hoteleras / 1000 habitantes	INE	nº / 1000 habitantes
Plazas hoteleras / 1000 km2	INE	nº / 1000 km2
Plazas de 5, 4 y 3 estrellas / plazas hoteleras totales	INE	%
Plazas de 5, 4 y 3 estrellas / habitante	INE	%
Nº pernoctaciones / año	INE	nº
Pernoctaciones españolas en establecimientos hoteleros / plazas hoteleras	INE	nº
Pernoctaciones españolas en establecimientos hoteleros / habitante	INE	nº
Pernoctaciones extranjeros en establecimientos hoteleros / plazas hoteleras	INE	nº
Pernoctaciones extranjeros en establecimientos hoteleros / habitantes	INE	nº
Conjuntos y sitios históricos protegidos (catalogados)	MMA	% sobre total nacional
SALUD Y EDUCACIÓN		
Plazas de atención a la primera infancia por cada 1000 habitantes	INE y MTAS	nº plazas / 1000 habitantes
Estudiantes (primaria, secundaria y Universidad) / habitante	INE	%
Población con estudios básicos / población total	INE	%
Población con estudios secundarios / población total	INE	%
Población con estudios superiores / población total	INE	%
Alumnos matriculados en FP / 1000 habitantes	INE	%o
Alumnos de doctorado / 1000 habitantes	INE	%o
Alumnos universitarios / 1000 habitantes	INE	%o
Población que ha recibido cursos de formación permanente y continua	MEC	%
Abandono educativo temprano	MEC	%
Tesis doctorales aprobadas por 1000 habitantes	MEC	%

INDICADORES DE CONTEXTO	FUENTE	UNIDAD
Total centros escolares por 1000 habitantes	MEC	%
Nº de hospitales	MSC	nº
Nº de hospitales / 10.000 habitantes	MSC e. INE	nº / 10.000 habitantes
Médicos / 1000*habitantes	INE	nº hab.
Nº de camas hospitalarias / 1000 habitantes	MSC e INE	nº / 1000 habitantes
Plazas en guarderías laborales	INE y MTAS	nº
ENERGÍA		
Consumo energético / PIB	INE	%
Potencia en energías renovables (sin hidráulica) / potencia instalada	REE	%
Intensidad energética de la economía	INE y REE	demanda en barras de central / 1000€
Generación neta de electricidad por 1000 habitantes	INE y REE	GWH / 1000 habitantes
DESARROLLO LOCAL Y URBANO		
Población residente en municipios de más de 50000 hab. / población total	INE	%
Población residente en municipios de menos de 5000 hab. / población total	INE	%
IGUALDAD DE GÉNERO		
Mujeres paradas / total parados	INE	%
Mujeres paradas entre 16 y 24 años / total mujeres paradas	INE	%
Mujeres ocupadas / total ocupados	INE	%
Mujeres sin empleo anterior / total mujeres desempleadas	INEM	%
Mujeres en I + D en EJC sobre total empleados en I+D en EJC	INE	%
Mujeres empleadas en I + D en EJC en el sector empresas e IPSFL / total empleados en I + D en EJC en el sector empresas e IPSFL	INE	%
Mujeres empleadas en I + D en EJC en el sector Administración Pública / total empleados en I + D en EJC en el sector Administración Pública	INE	%
Alumnas de doctorado / total alumnos de doctorado	INE	%
Alumnas univ. Matriculadas / total univ. Matriculados	INE	nº
Mujeres que han utilizado Internet en los últimos 3 meses/ Población total	INE	%
Población femenina mayor de 65 años	INE	%
Mujeres con carné de conducir / total personas con carné de conducir	DGT	%
SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL		
Gastos corrientes de las empresas destinados a protección ambiental / nº empresas	INE	€ / empresa
Nº de patentes vinculadas al sector del medio ambiente /1000 patentes	Eurostat	%
Solicitud de patentes EPO vinculadas al sector del medioambiente por millón de habitantes (nº de solicitudes / millón de habitantes)	Eurostat	Nº solicitudes / millón habitantes
Aguas superficiales	INE	miles de m3
Variación anual aguas superficiales	INE	%
Aguas subterráneas	INE	miles de m3

4.2. Definición de Indicadores Estratégicos

La siguiente tabla muestra los indicadores estratégicos seleccionados en los POs, incluyendo tanto los comunes a todos ellos como los particulares a uno o varios POs propuestos por las CCAA y las Ciudades Autónomas. En este sentido, aquellos indicadores señalados con un asterisco corresponden a indicadores propuestos por las CCAA y/o Ciudades Autónomas específicos de PO.

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
1	Gasto I+D / PIB	Inversión en I+D sobre el PIB	%	INE
2	Solicitud de patentes (Oficina Europea de Patentes) por millón de habitantes	Nº de patentes en la EPO por cada millón de habitantes	Nº/ millón de habitantes	EUROSTAT
3	Solicitud patentes EPO vinculadas sector medioambiente por millón de habitantes	Nº de patentes en la EPO vinculadas al sector ambiental por cada millón de habitantes	Nº de solicitudes / millón de habitantes	EUROSTAT
4	% de empresas con conexión a Internet de 10 o mas asalariados	Nº de empresas de 10 o más trabajadores con Internet respecto del total empresas	%	INE
5	Población que ha utilizado Internet en los 3 últimos meses / Población total	Población que se han conectado a Internet al menos una vez en los últimos tres meses sobre total de la población	%	INE
6	Empresas de menos de 10 asalariados que se conectan con Banda Ancha / total de empresas de menos de 10 asalariados con conexión a Internet	Nº de empresas de menos de 10 trabajadores con banda ancha respecto del total de empresas de menos de 10 trabajadores con conexión a Internet	%	INE
7	% empresas con conexión a Internet donde era posible comunicarse a través de servicios de seguridad (no sólo PYME)	Empresas del sector financiero (CNAE 93-6512 y 6522) con conexión a Internet que utilizaban servicios de seguridad (firma electrónica, password/login, encriptación y otros mecanismos de autenticación) respecto del total empresas del sector con Internet	%	INE
8	Tesis Doctorales aprobadas por 1.000 habitantes	Número de Tesis aprobadas por cada 1.000 habitantes	Nº / mil habitantes 0 %	INE y MEC
9	Mujeres empleadas en I+D en EJC sobre total empleados en I+D	Nº de mujeres trabajadoras en I+D en equivalencia a jornada completa respecto del total de trabajadores en I+D	%	INE
10	% de Trabajadoras en los sectores de alta y media tecnología (*)	Mujeres ocupadas en sectores AyMT sobre el total de trabajadores ocupadas en dichos sectores	%	INE
11	Mujeres que han utilizado Internet en los últimos 3 meses/ Población total	Nº de mujeres que han utilizado Internet en los últimos tres meses respecto al total de población	%	INE
12	Gasto I+D del sector empresas e IPSFL / Gastos I+D	Gasto total en I+D efectuado por las empresas e IPSFL dividido por el gasto total en I+D	%	INE

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
13	Mujeres empleadas en I + D en EJC en el sector empresas e IPSFL / total empleados en I + D en EJC	Nº de mujeres trabajadoras en equivalencia a jornada completa en I+D en empresas y ISFL respecto al total de empleados en I+D en equivalencia a jornada completa	%	INE
14	Población que utiliza Internet habitualmente / población total (*)	Número de personas que han utilizado Internet en los últimos tres meses respecto al total de personas	%	INE
15	% de hogares con conexión a Internet (*)	Número de hogares con Internet respecto al total de hogares	%	INE
16	Mujeres empleadas en I + D en EJC en el sector Administración Pública / total empleados en I + D en EJC en el sector administración pública	Nº de mujeres trabajadoras en equivalencia a jornada completa en la administración respecto al total de empleados en I+D en equivalencia a jornada completa	%	INE
17	Alumnas de doctorado / total alumnos de doctorado	Número de alumnas para el doctorado respecto al total de alumnos matriculados	%	INE
18	Intensidad de innovación	Gastos en miles de euros sobre las empresas en I+D+ dividido por el total de empresas	%	INE: Encuesta Innovación tecnológica
20	Empresas Exportadoras /Total empresas	Numero de empresas que exportan respecto al total de empresas	%	INE y CSCC
21	Evolución del número de empresas (tasa de crecimiento anual)	Número de empresas creadas al año respecto al año anterior	%	INE
22	Gastos corrientes de las empresas destinados a la protección ambiental / nº empresas	Volumen de gasto que el total de las empresas destinan a la protección ambiental	€/ Empresa	INE
23	Personal en I+D en EJC en el sector empresarial ISFL mujeres respecto a total ocupadas (*)	Nº de mujeres trabajadoras en equivalencia a jornada completa en I+D en el sector empresarial y ISFL respecto al total de mujeres trabajadoras	%	INE
24	Mujeres en la Presidencia y en los Consejos de Administración de las Empresas del IBEX – 35 (*)	Mujeres (presidentas, vicepresidentas consejeras y consejeras secretarias de empresas que forman parte del IBEX 35	%	Instituto de la Mujer y CNMV
25	Nº de empresas / 1000 habitantes	Número de empresas por cada 1000 habitantes	Número	INE
26	Grado de apertura de la economía (*)	% de exportaciones e importaciones sobre el PIB (INE)	% (imp + exp) / PIB	ICEX, INE

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
27	Locales tecnológicos por 1.000 empresas (*)	(Nº de establecimientos en los sectores de alta tecnología / Nº total empresas) x 1.000	Nº / mil empresas	INE DIRCE
28	% de residuos recogidos selectivamente sobre total residuos recogidos (*)	Residuos recogidos (Toneladas/año) selectivamente (Vidrio, papel/cartón, envases ligeros y fracción orgánica) respecto al total de residuos generados (residuos domésticos y públicos similares)	%	MMA
29	Porcentaje de agua perdida en la distribución	Hectómetros ³ al año de agua no controlada en el red de abastecimiento de agua respecto del total de agua distribuida	%	INE
30	Volumen de agua reutilizada / habitante - día	M ³ de agua reciclada por habitante y día	m ³ /habitante/día	INE
31	Volumen de agua residual tratada / habitante -día	M ³ de agua residual tratada por habitante y día	m ³ /habitante/día	INE
32	Evolución de emisiones de Gases de Efecto Invernadero	Emisiones totales de Gases de Efecto Invernadero (GEI) expresadas como CO ₂ equivalente y presentadas en forma de índice (1990=100 para CO ₂ , CH ₄ y N ₂ O, y 1995=100 para gases fluorados: SF ₆ , HFC y PFC) respecto al año base (1990 y 1995)	Índice 1990=100	Revista word watch
33	Superficie en riesgo alto y muy alto de desertificación (*)	Hectáreas de Superficie con riesgo alto y muy alto de desertificación respecto al total de superficie	%sobre total superficie	MMA
34	Superficie de espacios naturales protegidos / superficie total	Superficie calificada como "Espacio natural protegido" respecto al total de superficie	%	MMA
35	Superficie media quemada por incendios forestales / Superficie Total	Hectáreas de Superficie medida quemada por incendios forestales respecto del total de superficie quemada consecuencia de incendios de los últimos cinco años	%	MMA
36	Porcentaje de carga tratada en aglomeraciones urbanas con una población mayor de 2.000 habitantes equivalentes y de 1.000	Porcentaje de aguas residuales generadas en aglomeraciones urbanas con una población mayor de 2.000 habitantes equivalentes antes de salida a aguas continentales y estuarios	%	INE
37	Volumen de agua residual tratada / Volumen de agua residual recogida	M ³ de agua residual que ha recibido tratamiento (primario, secundario o terciario) respecto M ³ del total de agua residual recogidas	%	INE

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
39	Km total de autopistas y autovías / 1000 Km2	Kilómetros lineales de autovías y autopistas en relación con la superficie (cada 1000 km2)	km/1.000 km2	INE y MF
40	Km total carreteras / 1000 km2	Kilómetros lineales de carreteras en relación con la superficie (por cada 1000 km2)	kms/1.000 km2	INE
41	Volumen de transporte de mercancías sobre el PIB	Toneladas de mercancías transportadas en un año respecto al PIB	Toneladas / millones de €	INE
42	Km de líneas férreas/1000 Km2	Kilómetros lineales de vías férreas en relación con la superficie (por cada 1000 km2)	kms/1.000 km2	EUROSTAT
43	Generación neta de electricidad por 1000 habitantes (*)	Oferta de energía eléctrica por cada 1.000 habitantes	Kw / hora / 1000 habitantes / año	INE y REE
44	Potencia en energías renovables (sin incluir hidráulica) / potencia instalada	Megavatios (MW) instalados en solar, eólica, biomasa y biocombustibles eólica sobre megavatios (MW) total instalados	%	REE /IDAE
45	Intensidad energética de la economía	Valor de la demanda de energía por 1.000 euros	demanda en barras de central /1000 euros	INE y REE
46	Mujeres con carné de conducir / total personas con carné de conducir	Número de mujeres con carné de conducir respecto al total personas	%	DGT
47	Viajeros de transporte regular urbano	Numero total de viajeros que han utilizado el transporte urbano en un año	Miles de viajeros año	INE
48	Consumo de electricidad procedente de fuentes renovables (*)	Ktep de energía primaria eléctrica consumida procedentes de fuentes renovables respecto del total consumido	%	IDAE
49	Producción de Energías Renovables (*)	Porcentaje de producción en energías renovables respecto al consumo total primario	%	EVE (Ente Vasco de la Energía) IDEA; INEGA (Instituto Energético de Galicia)
50	Plazas hoteleras / 1000 habitantes	Número de plazas estimadas por cada 1.000 habitantes	Nº / mil habitantes	INE

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
51	Densidad del hecho urbano (número de habitantes en municipios de más de 10.000 habitantes respecto a la superficie)	Número de habitantes en Municipios de más de 10.000 habitantes respecto a la superficie (Km2)	hab / km2	MMA
52	Conjuntos y sitios históricos protegidos (catalogados)	Elementos unitarios que conforman el conjunto catalogado, tanto de inmuebles edificados como espacios exteriores o interiores u otras estructuras significativas -así como de los componentes naturales que lo acompañan- a los que se les dispensará una protección integral (si son singulares) y adecuada para el resto de elementos.	% sobre total nacional	MMA
53	Número de viajeros que emplean diariamente el transporte público (*)		Número	Cons
54	Producción de residuos urbanos por hogar (t/hogar)	Cociente entre la cantidad anual de residuos urbanos generados y el número de hogares existentes al final de cada año	Tonelada/hogar/año	MMA
56	Población residente en municipios de más de 50000 hab / población total	Personas residentes en municipios de más de 50.000 habitantes en relación con el total de la población	%	INEM
57	Población residente en municipios de menos de 5000 hab / población total	Personas residentes en municipios de menos de 50.000 habitantes en relación con el total de la población	%	INE
58	Peso del sector turístico (*)	Porcentaje de la actividad turística (consumo interior agregado del turismo interno y el receptor) sobre la producción total de la economía	% PIB sobre total	INE e IET
59	Movimiento migratorio campo - ciudad (*)	Personas que cambian de residencia dentro de la región según el tamaño de los municipios, es decir, de municipios de menos de 10.000 habitantes a municipios de más de 50.000.	valores absolutos en miles de personas	IGE
60	Nº de camas hospitalarias / 1000 habitantes	Camas totales disponibles en Centros hospitalarios en relación con los habitantes (por cada 1000 hab.)	Nº / mil habitantes	INE y MSC
61	Plazas de atención a la primera infancia por cada 1000 habitantes	Número de plazas en centros de atención a la primera infancia por cada 1.000 habitantes	Nº de plazas / 1000 habitantes	INE y MTAS
62	Total centros escolares por 1.000 habitantes	Número total de Centro escolares por cada 1.000 habitantes	Nº / mil habitantes	INE y MEC

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
63	Población femenina mayor de 65 años	Mujeres con edad superior a los 65 años respecto al total de mujeres	%	INE
64	Estancia media de hospitalización: mujeres (*)	Días que permanecen las mujeres de media ingresadas en hospitales (exceptuando hospitales militares). Es decir, conjunto de pernoctaciones o tiempo que correspondería al suministro de una comida principal hasta obtener el alta.	Días	IGE
65	Alumnos matriculados mujeres / total población femenina (*)		%	
66	Plazas escolares por cada 1.000 habitantes (*)	Número de plazas en centro escolares por cada 1.000 habitantes	Nº / mil habitantes	IGE
67	Densidad en infraestructuras de acogida (*)	Población residente entre número total de plazas de los centros de acogida existentes	habitantes / plaza	IGE
68	Plazas de centros para mayores por cada 1.000 habitantes (*)	Plazas en centro de atención a personas de la tercera edad relativizado por cada 1.000 habitantes de la región	Nº / mil habitantes	IEA e INE
69	Número de camas en centros sanitarios por 1.000 habitantes (*)	Número total de camas operativas en centros sanitarios por 1.000 habitantes	Nº / mil habitantes	INE y MSC
70	Plazas de centros para personas con discapacidad por cada 1.000 habitantes (*)	Plazas disponibles para personas con discapacidad en centros específicos en relación con la población (por cada 1000 hab.)	Nº / mil habitantes	INE
71	Mujeres que se hacen cargo de personas dependientes (*)	Mujeres que están al cuidado de personas con distinto grado de dependencia (hijos/as, mayores, etc.) sobre el total de mujeres	% sobre el total	INE
72	Pasajeros aeropuertos por habitante	Tráfico de personas que realizan un vuelo (con independencia que hagan escalas) en relación con la población	Pasajeros / habitante	INE y MF
73	Tráfico de buques en puertos (cabotaje y exterior)	Mercancías cargadas, descargadas o transbordadas en los puertos por cualquier tipo de barco y tipo de navegación (de cabotaje o exterior) respecto a la población	toneladas / habitante	INE
74	Tráfico de carga en aeropuertos	Carga de las mercancías que pagan en un vuelo determinado y que son contados una sola vez en las clasificaciones interior o internacional de las mismas respecto a la población	Toneladas / habitante	INE

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
75	Empresas con menos de 10 asalariados con conexión Internet / total empresas	Empresas de menos de 10 empleados que se conectan a Internet respecto al total de empresas del tejido productivo.	%	INE
76	Empresas con acceso a Internet/Total Empresas	Empresas que se conectan a Internet respecto al total de empresas del tejido productivo.	%	INE
77	Número de buques en cabotaje por puertos por 1.000 habitantes (*)	Buques mercantes entrados en cada uno de los puertos por navegación de cabotaje cualquiera que sea la nacionalidad (español o extranjero) o el tipo de barco (tanques, graneleros, porta contenedores, petroleros, etc.) por habitante	Nº / mil habitantes	INE
78	Demanda de viajes en la red de metro (*)	Número de viajes realizados por la Compañía Metropolitano de Madrid	Millones	Munimadrid
79	Mujeres ocupadas con formación superior (*)	Mujeres ocupadas que han superado niveles de formación superior en relación con el total de mujeres ocupadas	%	INE
80	Porcentaje de mujeres en cargos directivos (*)	Mujeres que ocupan cargos directivos en relación con el total de personas que tienen esta categoría profesional	%	INE
82	Densidad de población	Número de personas residentes por km ²	habitantes / km ²	INE
83	Gasto turista no residente/VAB total	Gasto del valor añadido bruto de la economía originado por los visitantes no residentes		INE e IET
84	Plazas en educación infantil (*)		Nº / mil habitantes	
85	Productividad aparente del trabajo (*)	cantidad de producto por unidad de trabajo utilizado	PIB por ocupado	INE
86	Tasa de empleo (*)	Ocupados entre la población mayor de 16 años	%	INE
87	Producción de residuos urbanos por habitante y año (*)	Cociente entre la cantidad anual de residuos urbanos generados y el número de habitantes al final de cada año	Kg / habitante / año	MMA
88	Espacios protegidos con planes de uso y gestión	Superficie de espacios protegidos respecto a la superficie de la región	Hectáreas	Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia
89	Viviendas que disponen de acceso a Internet/total viviendas	Hogares que tienen conexión a Internet respecto del total de hogares	%	INE

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
90	Gasto I+D del sector empresas e IPSFL / nº total de empresas	Gasto total en I+D efectuado por las empresas e IPSFL respecto al número total de empresas	Euros / empresa	INE
91	Aguas superficiales	Volumen de aguas con corriente superficial o las que se retienen sobre la superficie de una hondonada terrestre, es decir, embalsadas. Dentro de las aguas con corriente superficial se incluyen las aguas de los cauces naturales (ríos y arroyos) y de los cauces artificiales (sistemas de canalización para el regadío, la industria y la navegación, sistemas de drenaje y las reservas artificiales).	M3	INE
92	Variación anual de aguas superficiales (*)	M3 de agua obtenida por aguas superficiales respecto el año anterior	%	INE?
93	Aguas subterráneas	Volumen de agua que ha sido extraída, por regla general, desde o por vía de una formación subterránea, esto es, desde un acuífero.	M3	INE
94	Consumo energético / PIB	Valor del consumo de energía con relación al PIB	%	INE
95	Volumen de agua distribuida / habitante	total de agua disponible en la red de distribución más las pérdidas que se producen en dicha red	M3 / habitante	INE
96	Viviendas con conexión de Banda Ancha (ADSL, Red Cable) / Total viviendas	Nº de viviendas (con al menos un miembro de 16 a 74 años) con Banda Ancha (ADSL, Red de Cable) respecto al total de viviendas	%	INE
97	Gasto I+D del sector empresas e IPSFL / PIB	Gasto en I+D de las empresas y IPSFL respecto al PIB	%	INE
98	Personal I+D (EJC) / ocupados	Personal en I+d a Jornada completa respecto total de ocupados en I+D	%	INE
99	Empresas con acceso a Internet mediante banda ancha / Empresas con acceso a Internet	Empresas que declaran conexión a Internet mediante banda ancha respecto del total de empresas con Internet	%	INE
100	Recogida de residuos: vidrio / residuos mezclados	Toneladas de vidrio recogidas sobre total de toneladas de residuos urbanos mezclados recogidos	%	INE
101	Recogida de residuos: plástico / residuos mezclados	Toneladas de plástico recogidas sobre total de toneladas de residuos urbanos mezclados recogidos	%	INE

Indicadores estratégicos				
Código	Nombre	DEFINICIÓN	Unidad de medida	FUENTE
102	Recogida de residuos: papel y cartón / residuos mezclados	Toneladas de papel y cartón recogidas sobre total de toneladas de residuos urbanos mezclados recogidos	%	INE
103	Gasto medio de los turistas extranjeros (*)	Total de euros en origen y destino gastados por los turistas en sus viajes a España, en términos medios de euros por turistas	Euros	FRONTUR-EGATUR (Instituto de Estudios Turísticos)
104	Residuos recogidos selectivamente / habitante	Toneladas de residuos reciclados por habitantes	Tn / habitante	INE
105	Mujeres profesionales en ciencias naturales (CNO 211) (*)	Tasa de actividad de mujeres con estudios completados especializados en ciencias naturales, ya sean de nacionalidad española o no.	%	INE
106	Mujeres ocupadas en energía (*)		%	INE
107	Mujeres que tardan más de 45 minutos en llegar al trabajo (*)	Mujeres con edad superior a 15 años que emplean más de 45 minutos en el desplazamiento para ir al trabajo o lugar de estudio entre el total de mujeres mayores de 15 años que estudian o trabajan en su propio domicilio, en varios municipios, o que se desplazan a estudiar o a trabajar desde una segunda residencia.	%	INE
108	Bienes de interés cultural por 1000 hab nº (*)	Bienes que por su importancia cultural aparecen catalogados en el registro confeccionado a tal efecto por el Ministerio de Cultura, relativizado por 1.000 habitantes	Nº / 1000 hab.	MC e INE

4.3. Definición de Indicadores Operativos

Sobre la base del MENR, los POs de FEDER y Fondo de Cohesión para el periodo 2007-2013 recogen las diferentes estrategias a desarrollar para la consecución de los objetivos establecidos a nivel comunitario, nacional y regional. Partiendo de las Directrices estratégicas aprobadas por el Consejo y con la finalidad de atender a los rasgos específicos de la realidad española, la programación de las intervenciones de FEDER y Fondo de Cohesión se ha articulado a través de los siguientes POs de alcance nacional y regional:

- **Programa operativo del Fondo de Cohesión – FEDER**, de ámbito nacional, integrado por cinco ejes prioritarios, tres de ellos cofinanciados por el Fondo de Cohesión y los dos restantes por FEDER:

- ↳ Eje 1. Transportes RTE (FC)
- ↳ Eje 2. Medio ambiente y desarrollo sostenible (FC)
- ↳ Eje 3. Medio ambiente, entorno natural, recursos hídricos y Prevención de riesgos (FEDER)
- ↳ Eje 4. Transporte y energía (FEDER)
- ↳ Eje 5. Asistencia técnica (FC)

- **Programas operativos del FEDER**

Los Programas operativos regionales plasman las estrategias y objetivos particularizados a cada región a través de siete ejes prioritarios para las regiones convergencia, phasing out y phasing in, con la excepción de Canarias que, como región ultraperiférica, cuenta con dos ejes prioritarios más, y de cinco ejes prioritarios para las regiones competitividad regional y empleo, que giran en torno a:

- ↳ Eje 1 Convergencia y Eje 1 Competitividad: I+D+i y Sociedad de la Información
- ↳ Eje 2 Convergencia y Eje 1 Competitividad: Desarrollo e innovación empresarial
- ↳ Eje 3 Convergencia y Eje 2 Competitividad: Medio ambiente, desarrollo sostenible y prevención de riesgos
- ↳ Eje 4 Convergencia y Eje 3 Competitividad: Transporte y energía. (Energía: Eje 4 Convergencia y Eje 3 Competitividad)
- ↳ Eje 5 Convergencia y Eje 4 Competitividad Desarrollo Local y Urbano

- ↪ Eje 6 Convergencia: Infraestructuras sociales
- ↪ Eje 7 Convergencia y Eje 5 Competitividad: Asistencia técnica y refuerzo de la capacidad institucional.
- ↪ Asignación específica a Canarias: Eje 8. Reducción de costes adicionales que dificultan el desarrollo de regiones ultraperiféricas. Gastos de inversión y Eje 9. Reducción de costes adicionales que dificultan el desarrollo de regiones ultraperiféricas: Gastos de funcionamiento

Programas operativos plurirregionales concentrados en las prioridades I+D+i y Sociedad del Conocimiento:

- **El Programa Operativo de Investigación, Desarrollo e innovación por y para el beneficio de las empresas**, apoya a la inversión privada en I+D+i y Sociedad de la Información, con cuatro tramos independientes para cada grupo región.
- **El Programa Operativo de economía basada en el conocimiento** atiende a las actuaciones en I+D+i de carácter público por lo que es complementario al PO de I+D+i por y para las el beneficio de las empresas.

Las actuaciones de ambos POs se integran dentro de los Ejes prioritarios de:

- ↪ Eje 1 Eje 1 Convergencia y Eje 1 Competitividad: I+D+i y Sociedad de la Información
- ↪ Eje 7 Convergencia y Eje 5 Competitividad: Asistencia técnica y refuerzo de la capacidad institucional.

La siguiente tabla recoge una relación de los indicadores operativos de todos los POs FEDER y Fondo de Cohesión. No obstante, se debe matizar que los indicadores señalados con asterisco son indicadores específicos de algunos POs incluidos a propuesta de la región. Asimismo, aquellos indicadores con un número entre paréntesis significan que a su vez ese indicador es un indicador clave.

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
1 (04) Número de proyectos de I+D+I	Actividades relativas a la investigación aplicada y/o desarrollo tecnológico entre agentes públicos y/o privados, en cooperación o individuales sean del tipo que fueren (estudios, infraestructuras, equipamiento, creación de empresas de base tecnológica, etc.)	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Proyectos cofinanciados por FEDER del Eje 1 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Número
2 (5) Número de proyectos de cooperación entre empresas y centros de investigación	Operaciones de transferencia tecnológica y de redes de colaboración entre empresas y centros de investigación (públicos y/o privados)			Número
3 (12) Población adicional que dispone de acceso a redes de banda ancha	Incremento en el número de habitantes que tienen acceso a infraestructuras de transmisión avanzadas con velocidad igual o superior a 155 Mbit/s (es decir, redes ADSL o superior) como consecuencia de las operaciones financiadas en este ámbito.			Número
4 (27) Número de proyectos de residuos	Número de actuaciones o proyectos relacionados con el tratamiento y/o eliminación de residuos dentro del marco medioambiental.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Número
5 (29) Área rehabilitada (Ha)	Superficie de suelo en el que se han desarrollado actuaciones de recuperación y/o regeneración del terreno cuantificada en hectáreas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Hectáreas
7. Nº de proyectos de regeneración urbana y rural	Número de actuaciones complementarias y sinérgicas que persiguen conjuntamente la rehabilitación de una zona urbana y rural para la consecución de unos objetivos comunes.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a al Eje 5	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número
8 (40) Nº de proyectos con objeto de promover desarrollo empresarial, emprendedores y nuevas tecnologías	Número de actuaciones dirigidas a potenciar el tejido empresarial, a apoyar la iniciativa empresarial y al desarrollo de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TICs).	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número
9 (41) Nº proyectos que fomenten la igualdad de oportunidades e inclusión social para minorías y gente joven	Número de actuaciones diseñadas y orientadas a la eliminación de barreras que impiden a determinadas minorías o colectivos el pleno ejercicio de sus derechos y generan algún tipo de discriminación por razones de tipo			Número

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
	cultural, racial, económica, sexual o generacional.			
10. Actuaciones desarrolladas en zonas Red Natura 2000	Número de acciones y/o proyectos dirigidos a la protección, conservación, rehabilitación y gestión de los lugares de interés comunitarios (LICs) que integran la Red NATURA2000.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Número
12. Actuaciones a favor de la reducción de emisión de contaminantes	Número de proyectos dirigidos a prevenir y controlar la contaminación atmosférica y acústica.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
13. Actuaciones de control y gestión desarrolladas	Número de actuaciones dirigidas a mejorar la preparación, puesta en marcha, control y seguimiento del PO.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 7	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	Número
14. Actuaciones desarrolladas fuera de zonas Red Natura 2000	Número de acciones y/o proyectos dirigidos a la protección, conservación, rehabilitación y gestión de la biodiversidad y la naturaleza desarrollados fuera de zonas de la Red NATURA2000.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
15. Actuaciones de evaluación y de estudios desarrolladas	Número de actuaciones dirigidas a la realización de evaluaciones y estudios relacionados con el seguimiento y gestión del PO.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 7	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	Número
17. Actuaciones de promoción y fomento de uso del transporte público	Número de proyectos dirigidos a mejorar los sistemas de transporte público urbano e incrementar su utilización por parte de la población.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Número
18 Superficie afectada fuera de zonas RED NATURA 2000	Hectáreas afectadas por las actuaciones desarrolladas fuera de la Red NATURA2000.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Hectáreas
19 Actuaciones desarrolladas en aeropuertos	Numero de proyectos de infraestructuras o relacionados con la mejora de la seguridad y calidad del transporte aéreo y de corrección medioambiental realizados en Aeropuertos.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
20 Actuaciones desarrolladas en puertos	Número de proyectos de infraestructuras o relacionados con la mejora de la calidad y seguridad en el transporte marítimo o de corrección medioambiental realizados en Puertos del Estado, Autonómicos y pesqueros	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
21 Actuaciones destinadas a la mejora de la eficiencia energética	Número de proyectos destinados a mejorar la eficiencia energética.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Número
22 Instalaciones de control de la calidad ambiental creadas	Número de instalaciones de control de la calidad ambiental, aire, ruido y/o agua, construidas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
23 Actuaciones destinadas a la recuperación y regeneración del entorno desarrolladas	Número de proyectos ejecutados dirigidos a rehabilitar el entorno de zonas industriales y terrenos contaminados	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Número
26 Actuaciones para prevenir y mitigar los efectos del cambio climático desarrolladas	Número de proyectos dirigidos a prevenir, controlar, evaluar y mitigar los efectos del cambio climático	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Número
27 Empresas beneficiadas que cuentan con Sistemas de Gestión Medioambiental certificado ISO 14001 y/o EMAS	Empresas que han recibido algún tipo de ayuda relativa al desarrollo de la economía del conocimiento y al desarrollo e innovación empresarial que tienen implantado un sistema de gestión medioambiental ISO 14001 o EMAS	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 1 y 2 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Número
28 Actuaciones desarrolladas para el desarrollo de sistemas de transporte inteligente	Número actuaciones llevadas a cabo para el desarrollo de sistemas de transporte inteligente cuyo objetivos es mejorar la seguridad, eficiencia y confort del transporte, mejorando la funcionalidad de los vehículos y las carreteras usando las tecnologías de la información.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
29 Campañas de educación ambiental desarrolladas	Número de acciones que persigan educar, sensibilizar, informar o concienciar a las personas a respetar, cuidar, entender y valorar el medio ambiente.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
33 Centros construidos y/o reformados	Número de Centros educativos construidos nuevos y/o reformados o ampliados	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 6	N/A	Número
34 Centros sanitarios construidos y/o reformados	Número de Centros sanitarios construidos nuevos y/o reformados o ampliados.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 6	N/A	Número
35 Desaladoras creadas	Número de plantas desaladoras construidas nuevas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
37 Estudios destinados a la prevención de riesgos	Número de estudios realizados dirigidos a la prevención de riesgos naturales, incluyendo la elaboración y puesta en marcha de planes y acciones para prevenir y administrar dichos riesgos.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
38 Guarderías infantiles construidas	Número de centros socioeducativos destinados al cuidado de los niños y niñas de entre 0 y 3 años puestos en marcha.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 6	N/A	Número
39 Infraestructuras multimodales creadas	Número de Centros de viajeros y/o de mercancías construidos o dotados de infraestructura necesaria para potenciar el transporte multimodal.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Número
40 Inmuebles sobre los que se han efectuado labores de conservación y restauración	Número de edificios ya construidos en los que se han llevado a cabo tareas de conservación, rehabilitación	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número
41 Instalaciones de seguimiento y control de la calidad del aire creadas	Número de instalación para el seguimiento y control de la calidad del aire creadas	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
42 Kilómetros de vía férrea construidos	Kilómetros de vía construidos y dispuestos para ser usados, habiéndose finalizado la construcción de todos sus elementos (plataforma, balasto, traviesas, carril,	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Kilómetros

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
	electrificación)	Eje 4		
43 Kilómetros de vía férrea construidos (AVE)	Kilómetros de vía construidos y dispuestos para ser usados por la tecnología AVE (velocidad superior a 250 km/hora), habiéndose finalizado la construcción de todos sus elementos (plataforma, balasto, traviesas, carril, electrificación).	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros
44 (19) Kilómetros de vía férrea reconstruidos o reformados (Tema prioritarios 16 y 17)	Kilómetros de vía mejorados o reformados en alguno de sus elementos (plataforma, balasto, traviesas, carril, electrificación) y dispuestos para ser usados.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros
45 Kilómetros de autovía y / o autopistas construidos	Número de kilómetros de autovía y/autopistas nuevos.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros
49 Kilómetros de carretera regional y/o local construidos	Número de Kilómetros de carretera regional y/o local nuevos.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros
50 Kilómetros de carretera regional y/o local mejoradas	Número de Kilómetros de carretera regional y/o local mejorados.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros
51 Kilómetros de carril bici construidos	Kilómetros de carril bici construidos y dispuestos para ser usados, habiéndose finalizado la construcción de todos sus elementos.	N/A	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Kilómetros
54 Longitud de diques	Metros de nuevos diques construidos y puesto en servicio.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Metros
55. Longitud de muelle	Metros de nuevo muelle construidos y puesto en servicio.			
57 Longitud plataforma construida	Kilómetros de plataforma ferroviaria construidos.	N/A	N/A	Kilómetros

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
58. Longitud señalización	Kilómetros de vía ferroviaria (nueva o ya existente) señalizada.			
59. N° de proyectos de desarrollo urbano integrados.	Número de actuaciones dirigidas a la rehabilitación de zonas urbanas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número
60 N° centros de I+D+i beneficiados	Número de centros de investigación y tecnológicos (públicos o privados) que han recibido algún tipo de ayuda para la realización de proyectos en I+D+i.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico		Número
61 N° Centros de I+D+i creados	Número de centros de investigación y tecnológicos (públicos o privados) construidos para la realización de proyectos en I+D+i.			Número
62 N° de aplicaciones desarrolladas	Número de programas informáticos que se han desarrollado para las administraciones y los servicios públicos.			Número
63 N° de centros beneficiados	Número de centros que han recibido algún tipo de ayuda para el desarrollo de servicios y/o aplicaciones para el ciudadano en la Sociedad de la Información.			Número
64. N° de centros conectados con Banda Ancha	Número de centros que, como consecuencia de la realización de un proyecto para crear un servicio o una aplicación al ciudadano en la Sociedad de la Información, se conectan a Internet por ADSL u otra red superior.			Número
65. N° adicional de centros universitarios y de investigación conectados con altas prestaciones	Número de Centros de investigación y universitarios que tienen nuevas conexiones con altas prestaciones (banda ancha, comunicaciones móviles, televisión digital terrestre, radio digital, redes de investigación, puntos de acceso público a Internet).	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	N/A	Número
66. N° adicional de investigadores conectados a la red de altas prestaciones	Número de investigadores que cuentan con conexiones de altas prestaciones (banda ancha, comunicaciones móviles, redes de investigación, puntos de acceso público a Internet).	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	N/A	Número
67. N° de portales de servicios y administraciones públicas creados o adaptados	Número de sitios Web que han sido creados o mejorados para ofrecer un mejor y/o mayor servicio al ciudadano en la Sociedad de la Información.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
68. N° Empresas beneficiadas	Número de empresas que han recibido algún tipo de ayuda relativa al desarrollo de la economía del conocimiento o al desarrollo e innovación empresarial (excepto en la región phasing in cuya ayuda está también relacionada con servicios de transporte de mercancías y de puesta en marcha de servicios de transporte)	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1, 2 y al Eje 9 para phasing in. También Eje 1 de Fondo tecnológico	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1 y al Eje 1 de Fondo tecnológico	Número
69. N° Investigadores beneficiados	Número de personas que han participado en proyectos de transferencia tecnológica y redes de cooperación entre empresas y centros tecnológicos y de investigación.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	N/A	Número
70. Número de agrupaciones de entidades o estructuras de cooperación creadas	Número de consorcios, entre agentes privados y públicos de I+D+i, que se han creado como consecuencia de la realización de los proyectos financiados.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número
72. Otras unidades de producción de energía ecológicas instaladas	Número de Unidades que producen electricidad utilizando energías renovables creadas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
73. Otros centros sociales construidos y/o reformados	Número de centros prestadores de servicios sociales, tanto comunitarios como especializados, que hayan sido construidos y puestos en marcha o reformados	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 6	N/A	Número
74. Planes y campañas de dinamización y promoción turística desarrolladas	Número de Planes y campañas dirigidos a potenciar el turismo con la finalidad de acelerar el crecimiento sostenible de una zona.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	N/A	Número
76. Potencia instalada	Kilovatios instalados en una planta, equivalente a la energía producida o consumida por una potencia de un kilovatio durante una hora.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kw
77. Redes de abastecimiento creadas	Kilómetros nuevos de las tuberías diseñadas para la distribución del agua de consumo humano desde la ETAP o desde los depósitos hasta la acometida del usuario.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Kilómetros

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
78. Redes de abastecimiento mejoradas	Kilómetros mejorados de las tuberías diseñadas para la distribución del agua de consumo humano desde la ETAP o desde los depósitos hasta la acometida del usuario.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Kilómetros
79. Redes de transporte y/o distribución de gas creadas y/o renovadas	Kilómetros nuevos y/o renovados de pasillos y corredores de las Redes de transporte y/o distribución de gas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros
80. Redes de transporte y/o distribución de petróleo creadas y/o renovadas	Kilómetros nuevos y/o renovados de pasillos y corredores de las Redes de transporte y/o distribución de petróleo.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros
81. Redes de transporte y/o distribución creadas y/o renovadas	Kilómetros nuevos y/o renovados de pasillos y corredores de las Redes de transporte y/o distribución eléctrica.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros
82. Redes de saneamiento creadas	Kilómetros nuevos de tuberías que transportan las aguas residuales desde el punto de consumo hasta la planta de tratamiento (EDAR) o punto de vertido, en su caso.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Kilómetros
83. Redes de saneamiento mejoradas	Kilómetros renovados de tuberías que transportan las aguas residuales desde el punto de consumo hasta la planta de tratamiento (EDAR) o punto de vertido, en su caso.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Kilómetros
84. Residuos extraídos	Toneladas recogidas de productos, materiales o elementos que después de haber sido producido, manipulado o usado no tiene valor para quien lo posee y por ello se desecha y se tira.	N/A	N/A	Toneladas
85. Superficie afectada	Hectáreas afectadas en el desarrollo de actuaciones dirigidas a la protección y valorización del patrimonio natural	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Hectáreas
86. Superficie afectada en zonas RED NATURA 2000	Hectáreas afectadas por las actuaciones desarrolladas en los lugares de interés comunitarios (LICs) de la Red NATURA2000.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Hectáreas

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
		Eje 3		
87. Nº Mujeres investigadoras beneficiadas	Número de mujeres investigadoras beneficiadas	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	N/A	Número
89. Nº de autónomos beneficiados	Número de empresarios/as individuales que han recibido algún tipo de ayuda para la implantación o desarrollo de Tecnologías de la Sociedad de la Información o para otro tipo de inversiones que faciliten el desarrollo e innovación empresarial	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 1 y 2	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número
90. Unidades de producción de biomasa instaladas	Número de instalaciones (plantas) que aprovechan las materias de tipo vegetal, residuales o procedentes de cultivos para generar electricidad	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
91. Unidades de producción eólica instaladas	Número de aerogeneradores instalados	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
92. Unidades de producción solar instaladas	Número de placas fotovoltaicas que producen electricidad instaladas	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
93. Vehículos verdes de transporte público adquiridos (bus, trenes, etc.)	Número de vehículos nuevos para el transporte público menos contaminantes en emisiones de CO ² .	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Número
94. Volumen de aguas residuales tratadas y depuradas	M3/ día de aguas usadas (procedentes de viviendas e instalaciones de servicios, industriales sanitarias o agrícolas) evacuados por las instalaciones públicas o privadas de saneamiento a los distintos medios receptores, diluidas o no, con cualquier agua subterránea, superficial o pluvial que hayan sido sometidas a tratamientos de depuración (primario, secundario y terciario) en una EDAR	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	M ³ /día
95. Volumen de residuos industriales gestionados	M3/día de residuos generados por la industria gestionados incluyendo:	Proyectos cofinanciados por	N/A	M ³ /día

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
	<ul style="list-style-type: none"> - Inertes.- escombros y materiales similares, en general, no peligrosos para el medio ambiente, aunque algunos procedentes de la minería pueden contener elementos tóxicos; - Similares a residuos sólidos urbanos (RSU).- Restos de comedores, oficinas, etc. - Residuos peligrosos.- Que por su composición química u otras características requieren tratamiento especial 	FEDER asociados al Eje 3		
96. Nº mujeres autónomas beneficiadas	Número de empresarias individuales que han recibido algún tipo de ayuda para la implantación o desarrollo de Tecnologías de la Sociedad de la Información o para otro tipo de inversiones que faciliten el desarrollo e innovación empresarial	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 1 y 2	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número
97. Nº de centros de recursos, aulas de naturaleza, etc. que incorporan medidas que favorezcan la accesibilidad	Número de centros destinados a la promoción de las actividades naturales y al conocimiento de la naturaleza que hayan incorporado acciones para facilitar el acceso a sus servicios a las personas con algún tipo de discapacidad facilitando con ello el acceso a los mismos.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Número
98. Vehículos adquiridos para el transporte público que incorporan medidas que favorezcan la accesibilidad	Número de vehículos adaptados o que incorporen cualquier dispositivo cuya finalidad sea facilitar el acceso al servicio de transporte público de las personas con movilidad reducida o cualquier tipo de discapacidad física, visual o auditiva.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
99. Inmuebles a los que se han incorporado medidas que favorezcan la accesibilidad	Numero de inmuebles que hayan sido adaptados con la finalidad de derribar barreras arquitectónicas o que hayan incorporado cualquier índole de dispositivo que favorezca el acceso de las personas con movilidad reducida u discapacidad física, visual o auditiva.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número
100. Número de proyectos que fomenten la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres	Número de iniciativas cuya finalidad sea la consecución de una mayor igualdad entre mujeres y hombres ya sea a través de la transversalidad de género, ya como consecuencia de la eliminación de barreras a dicha igualdad a través de la acción positiva dirigida a las mujeres.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Ejes 5	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
101. Centros educativos en los que se han incorporado medidas que favorezcan la accesibilidad	Numero de centros educativos hayan sido adaptados con la finalidad de derribar barreras arquitectónicas o que hayan incorporado cualquier índole de dispositivo que favorezca el acceso de las personas con movilidad reducida u discapacidad física, visual o auditiva.	Proyectos cofinanciados por FEDER al Eje 6	N/A	Número
102. Centros sanitarios en los que se han incorporado medidas que favorezcan la accesibilidad	Numero de centros sanitarios hayan sido adaptados con la finalidad de derribar barreras arquitectónicas o que hayan incorporado cualquier índole de dispositivo que favorezca el acceso de las personas con movilidad reducida u discapacidad física, visual o auditiva.		N/A	Número
103. Nº de plazas creadas en guarderías infantiles	Número de plazas nuevas que se han creado y puesto en marcha en centros socioeducativos para la atención educativa no obligatoria de niños y niñas de entre 0 y 3 años.		N/A	Número
104. Nº de plazas creadas en centros de atención a la población dependiente	Número de plazas nuevas que se han creado y puesto en marcha tanto en centros tanto residenciales como de otra índole destinados a la atención de las personas dependientes y al apoyo a sus familias.		N/A	Número
105. Nº de mujeres usuarias de las infraestructuras sociales	Número de mujeres que utilizan normalmente las infraestructuras sociales.		N/A	Número
106. Empleo creado bruto (mujeres)	Número de nuevos puestos de trabajo ocupados por mujeres tras la finalización del proyecto.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Ejes 2	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número
107. Infraestructuras multimodales creadas que incorporan medidas que favorezcan la accesibilidad	Numero de infraestructuras multimodales que hayan sido adaptadas con la finalidad de derribar barreras arquitectónicas o que hayan incorporado cualquier índole de dispositivo que favorezca el acceso de las personas con movilidad reducida u discapacidad física, visual o auditiva.	Proyectos cofinanciados por FEDER al Eje 4 para Convergencia	N/A	Número
108. Número de proyectos de carácter medioambiental	Número de operaciones entre cuyos objetivos o principios se ha considerado el desarrollo sostenible	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 1, 2, 3 y 4 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 1 y 2 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Número

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
109. Redes creadas	Número de redes TIC que se han construido	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	N/A	Número
110. Nº de empresas creadas	Número de empresas que han sido creadas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	N/A	Número
111. Empresas asistentes a ferias y otras acciones de promoción exterior	Número de empresas que han asistido a ferias y a otro tipo de acciones de promoción exterior.		N/A	Número
112. Plantas de tratamiento creadas y/o mejoradas	Número de Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) de nueva construcción y/o mejoradas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
113. (25) Población adicional servida por proyectos de abastecimiento de agua	Aumento en el número de habitantes beneficiados debido a la ejecución de actuaciones dirigidas a mejorar la red de distribución de agua potable.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
114. Muestras realizadas	Número de muestras tomadas para medir la contaminación atmosférica y/o acústica al objeto de prevenir y controlar.		N/A	Número
115. Áreas de estacionamiento de autobuses	Número de actuaciones destinadas a mejorar y acondicionar las áreas de estacionamiento de autobuses.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
116. Urbanización y acondicionamiento de zona portuaria	Número de actuaciones de urbanización y acondicionamiento de Puertos del Estado, Autonómicos y pesqueros		N/A	M ²
117. Población adicional atendida por la red	Aumento en el número de personas atendidas por Internet debido a la ejecución de proyectos relacionados con la NTICs		N/A	Número
118. Actuaciones a favor de la promoción del transporte limpio	Número de actuaciones o proyectos que promueven un transporte urbano limpio.		N/A	Número
119. Infraestructura turística nueva y/o mejorada	Número de actuaciones relativas a infraestructuras turísticas nuevas y/o mejoradas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	N/A	Número
120. Infraestructuras culturales nuevas y/o mejoradas	Número de actuaciones relativas a infraestructuras culturales nuevas y/o mejoradas.		N/A	Número
121. Centros equipados	Número de actuaciones destinadas al equipamiento de centros educativos y de formación	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 6	N/A	Número

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
123. Proyectos de conexión y centralización de tejidos urbanos (X)	Número de proyectos destinados a conectar y/o comunicar zonas urbanas consolidadas con núcleos aislados.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
124. Suelo industrial acondicionado	M2 de tierra recuperada y/o acondicionada a través de un proceso de descontaminación de suelos.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	N/A	M ²
125. Volumen de residuos urbanos gestionados	M3 por día de residuos sólidos urbanos tratados.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	M3/día
126. Actuaciones de estudio, difusión y promoción	Número de actuaciones de estudio, difusión y promoción dirigidas a la gestión integral de residuos domésticos e industriales (recogida selectiva y tratamiento).	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 3 y 4	N/A	Número
127. Empleo asociado. N° de personas participantes en los proyectos	Número de hombres y mujeres que han participado en las actividades cofinanciadas durante la ejecución del proyecto.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 1 y 2 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 1 y 4 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Número
128. Empleo asociado. N° de mujeres participantes en los proyectos	Número de mujeres que han participado en las actividades cofinanciadas durante la ejecución del proyecto.			Número
129. Centros creados o grandes ampliaciones	Número de centros educativos de nueva construcción o ampliados.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 6	N/A	Número
130 (8). Número de empresas de nueva creación apoyadas (Tema prioritario 8)	Número de empresas cuya creación ha sido posible por la concesión de la ayuda otorgada.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número
131. Nuevas plazas escolares	Número de nuevas plazas escolares creadas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 6	N/A	Número

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
132. Número de proyectos que incluyen medidas ambientales	Número de actuaciones que incluyen medidas ambientales en el área de ferrocarriles.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
133. Ahorro energía final (Toneladas equivalentes de Petróleo)	Número de toneladas equivalentes de petróleo no consumidas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Nº toneladas
134. Sustitución de combustibles fósiles (Toneladas equivalentes de petróleo)	Número de toneladas equivalentes de petróleo sustituidas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Nº toneladas
135. Nº de actuaciones de servicios públicos de emergencia y sanitarios	Número de proyectos destinados a mejorar los servicios públicos de emergencia y sanitarios para compensar el coste adicional por el déficit de accesibilidad y/o fragmentación del territorio.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a la Categoría de Gasto 82 del Eje 9 para phasing in	N/A	Número
136. Nº de actuaciones de servicios públicos de telecomunicaciones y comunicaciones	Número de proyectos relativos a mejorar los servicios públicos de telecomunicaciones y comunicación para compensar el coste adicional de por el déficit de accesibilidad y/o fragmentación del territorio.			Número
137. Número de ayudas	Número de ayudas dirigidas a los servicios de transporte de mercancías y a la puesta en marcha de servicios de transporte para compensar el coste adicional por el déficit de accesibilidad.			Número
138. Volumen regulado y /o tratado	M3 por día de agua potable tratada para su consumo.		N/A	m3 / día
139. Superficie mejorada	Hectáreas de superficie mejorada por la ejecución de actuaciones dirigidas a la gestión y distribución de agua potable.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Hectáreas
140. Superficie recuperada y/o defendida	Hectáreas de superficie recuperada y/o acondicionada debido a desastres naturales y/o beneficiada por la ejecución de actuaciones de prevención o mitigación de riesgos naturales.		N/A	Hectáreas
142. Plataforma de doble vía AVE	Número de kilómetros de plataforma de doble vía de la Red TEN para el AVE	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Kilómetros

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
143. Longitud de línea de vía colocada	Kilómetros de línea férrea colocada.	N/A	N/A	Kilómetros
145 (9). Empleo creado bruto	Número de nuevos puestos de trabajo creados	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 1 y 2 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1 y por el Eje 1 del Fondo Tecnológico	Número
146 (10). Inversión privada inducida	Recursos financieros propios del sector privado asociados a la realización de los proyectos cofinanciados.			Euros
149 (7). Número de proyectos (Tema prioritario 08)	Número de operaciones cofinanciadas a las empresas a favor del desarrollo e innovación empresarial.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número
150 (11). Número de proyectos (Temas Prioritarios 10-15)	Número de operaciones cofinanciadas para el desarrollo de la Sociedad de la Información (infraestructuras, aplicaciones, servicios, etc.).	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número
150 (13). Número de proyectos (Temas Prioritarios 16, 17, 20-23, 25)	Número de actuaciones dirigidas a mejorar la calidad de los servicios ferroviarios, autopistas, carreteras nacionales y regionales y transporte urbano.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3.	Número
152 (14) Kilómetros de nuevas carreteras	Numero de kilómetros de carreteras construidos.		N/A	Número
153 (15). (Kilómetros de nuevas carreteras (Red TEN)	Número de kilómetros de carreteras de la Red TEN construidos.		N/A	Número
154 (16). Kilómetros de carreteras reconstruidos o reformados	Número de kilómetros de carreteras reconstruidos.		N/A	Número
155 (17). Kilómetros de ferrocarril nuevos	Número de kilómetros de vías de ferrocarril construidos.		Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Número
156 (18). Kilómetros de ferrocarril nuevos (Red TEN)	Número de kilómetros de vías férreas de la Red TEN construidos		N/A	Número
157 (23). Número de proyectos (Tema prioritario 39-42)	Número de actuaciones dirigidas a incrementar la producción de energías renovables (eólica, solar, biomasa, hidroeléctrica, geotérmica) y mejorar la eficiencia, cogeneración y gestión energética.		Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Numero

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
158 (26). Población adicional servida por proyectos de depuración de agua	Aumento en el número de habitantes beneficiados debido al desarrollo de actuaciones de depuración de aguas residuales recogidas en la red de alcantarillado.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
159 (28). Número de proyectos de mejora de la calidad del aire	Número de actuaciones dirigidas a mejorar la calidad del aire		N/A	Número
160 (31). Número de proyectos (Temas Prioritarios 53)	Número de actuaciones dirigidas prevenir riesgos naturales, incluyendo la elaboración y aplicación de planes y medidas para prevenir y gestionarlos.		Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Número
161 (34). Número de proyectos (Temas Prioritarios 55-57)	Número de actuaciones dirigidas potenciar el turismo sostenible a través del fomento de la riqueza natural, protección y desarrollo del patrimonio natural y mejora de los servicios turísticos.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados a los Ejes 3 y 5	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2 y 4	Número
162 (36). Número de proyectos (Temas Prioritarios 75)	Número de actuaciones dirigidas a mejorar las infraestructuras en materia de educación		N/A	Número
163 (37). Número de estudiantes beneficiados	Número de estudiantes que se benefician de las infraestructuras nuevas y/o rehabilitadas y de actuaciones en materia de educación ejecutadas.		N/A	Número
164 (38). Número de proyectos (Tema prioritario 76)	Número de actuaciones dirigidas a mejorar las infraestructuras en materia de salud		N/A	Número
165 (39). Nº proyectos objetivo de sostenibilidad y suscept de mejorar atractivo de cascos urbanos	Número de proyectos sostenibles integrados destinados a la regeneración urbana	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número
166. Plantas depuradoras construidas	Número de Estaciones Depuradoras de Agua Potable (ETAP) nuevas.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
167. Dotación de equipamientos sanitarios	Número de Centros sanitarios que han sido equipados.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 6	N/A	Número
168. Unidades de control de emisión de contaminantes	Número de puntos de control para medir la emisión de contaminantes	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
169. Superficie reforestada o afectada por actuaciones de prevención, protección y	Hectáreas reforestada o afectada por actuaciones de prevención, protección y regeneración		N/A	Hectáreas

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
regeneración				
170. Volumen de residuos urbanos gestionados	Toneladas al año de residuos sólidos urbanos tratados.		N/A	Toneladas / año
171. Nº de proyectos (Tema prioritario 06)	Número de actuaciones dirigidas a la PYME para el fomento de la utilización de productos y procesos de producción respetuosos con el medio ambiente	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 2	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 1	Número
172. Nº de proyectos (Tema prioritario 09)	Número de actuaciones destinadas a fomentar la investigación e innovación y el espíritu empresarial en las PYME.			Número
173. Nº de proyectos (Tema prioritario 33)	Número de actuaciones destinadas a dotar de infraestructuras y equipamiento a la red eléctrica que potencien su generación, transporte, y distribución.		N/A	Número
174. Nº de proyectos (Tema prioritario 35)	Número de actuaciones destinadas a dotar de infraestructuras y equipamiento a la Red Gas Natural que potencien su generación, transporte y distribución.		N/A	Número
175. Nº de proyectos (Tema prioritario 36)	Número de actuaciones destinadas a dotar de infraestructuras y equipamiento a la Red Gas Natural (RTE-E) que potencien su generación, transporte y distribución.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	N/A	Número
176. Nº de proyectos (Tema prioritario 37)	Número de actuaciones destinadas a la dotación de infraestructuras y equipamiento para el transporte y/o la distribución de productos derivados del petróleo.		N/A	Número
177. Nº de proyectos (Tema prioritario 43)	Número de actuaciones destinadas a potenciar la eficiencia energética, cogeneración y gestión energética.		Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Número
178. Nº de proyectos (Tema prioritario 48)	Número de actuaciones destinadas a la prevención y control integrados de la contaminación.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	N/A	Número
178. Nº de proyectos (Tema prioritario 49)	Número de actuaciones destinadas a la mitigación y adaptación al cambio climático.		N/A	Número
179. Nº de proyectos (Tema prioritario 54)	Número de actuaciones destinadas a la protección del medio ambiente y la prevención de riesgos.	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3. Eje 2 del Fondo de Cohesión		

INDICADOR OPERATIVO	DEFINICIÓN	REGIONES CONVERGENCIA	REGIONES COMPETITIVIDAD	Unidad
180. Nº de proyectos (Tema prioritario 58)	Número de actuaciones dirigidas a proteger y conservar el patrimonio cultural	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 5	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número
181. Nº de proyectos (Tema prioritario 59)	Número de actuaciones dirigidas a desarrollar la infraestructura cultural		Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número
183. Nº de proyectos (Tema prioritario 27)	Número de actuaciones dirigidas a potenciar el transporte multimodal.	N/A	N/A	Número
184. Nº de proyectos (Tema prioritario 51)	Número de actuaciones dirigidas al fomento de la protección de la biodiversidad y la naturaleza, incluyendo la Red NATURA2000.	N/A	N/A	Número
185. Nº de proyectos (Tema prioritario 52)	Número de actuaciones dirigidas al fomento del transporte público urbano.	N/A	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 3	Número
186. Acciones de información y comunicación	Número de actuaciones en materia de información y comunicación de las operaciones cofinanciadas por FEDER y/o Fondo de Cohesión ejecutadas.	N/A	N/A	Número
187. Nº de proyectos (Tema prioritario 60)	Número de actuaciones destinadas a mejorar los servicios culturales.	N/A	Proyectos cofinanciados por FEDER asociados al Eje 4	Número

4.4. Definición de Indicadores de Evaluación

Este apartado se irá cumplimentando en paralelo a la elaboración del documento de “Elementos comunes de los POs para el periodo de 2007-2013”.

5. ANEXOS

5.1. Anexo I. Indicadores Clave

Documento de trabajo Nº 2 “Orientaciones sobre los métodos de evaluación: Indicadores de seguimiento y de evaluación”

A nivel de Programa Operativo	
(1) Empleos creados	
(2) Empleos creados de hombres	
(3) Empleos creados de mujeres	
A nivel de Tema Prioritario	
Investigación y desarrollo tecnológico (01-05, 07)	(4) Número de proyectos de I+D (5) Número de proyectos de cooperación, empresas – centros tecnológicos (6) Número de puestos de investigadores creados
Ayuda directa a la investigación de las PYMES (08)	(7) Número de proyectos (8) Número de jóvenes ayudados (9) Empleos creados (Brutos equivalentes a tiempo completo) (10) Inversión (Millones de Euros)
Sociedad de la información (10ñ15)	(11) Número de proyectos (12) Población con acceso a redes de banda ancha
Inversiones en el sector de los transportes (16, 17, 20-23, 25)	(13) Número de proyectos (14) Kilómetros de carretera nueva (15) Kilómetros de RTE (16) Kilómetros de carretera reconstruidos (17) Kilómetros de vía ferroviaria nueva (18) Kilómetros de RTE (19) Kilómetros de vía ferroviaria reconstruidos (20) Valor del beneficio de tiempos en Euros/ generados por los proyectos de construcción y reconstrucción de carreteras (EVALUACION) (21) Valor del beneficio de tiempos en Euros/ generados por los proyectos de construcción y reconstrucción de vías de ferrocarril(EVALUACION) (22) Población atendida por la red de transporte urbano mejorado (EVALUACION)
Energía Renovables (39-42)	(23) Número de proyectos (24) Capacidad de producción de energía renovable – MW
Medio Ambiente (44-47, 50)	(25) Incremento de población atendido por redes de distribución de aguas (26) Incremento de población atendido por redes de saneamiento (27) Número de proyectos de tratamiento de residuos (28) Número de proyectos que mejoran la calidad del aire (29) Superficie rehabilitada (Km2)
Cambio Climático (16-17, 39-43, 49, 52)	(30) Reducción de gases efecto invernadero (CO2 y equivalentes, KT) (EVALUACION)
Prevención de Riesgos (53)	(31) Número de proyectos (32) Número de personas que se benefician de las medidas de protección contra inundaciones (EVALUACION) (33) Número de personas que se benefician contra los incendios y otras medidas de protección(EVALUACION)
Turismo (55-57)	(34) Número de proyectos (35) Número de empleos creados
Educación (75)	(36) Número de proyectos (37) Número de estudiantes beneficiados

Salud (77)	(38) Número de proyectos
Dimensión Urbana	
Recuperación urbana	(39) Número de proyectos que mejoran el atractivo de las ciudades
Competitividad	(40) Número de proyectos de apoyo a empresas, empresarios y nuevas tecnologías
Lucha contra la exclusión	(41) Número de proyectos que ofrecen servicios de promoción de igualdad de oportunidades y lucha contra la exclusión social prestando atención a jóvenes y colectivos en riesgos.

5.2. Anexo II. Indicadores estratégicos del MENR

INDICADORES ESTRATÉGICOS	Objetivo 2010	Objetivo 2013
I+D+i		
Gastos en I+D sobre PIB (%)	2 (Objetivo PNR)	2,5
Solicitud de patentes EPO por millón de habitantes (nº)	60	89
Solicitud de patentes EPO vinculadas al sector del medioambiente por millón de habitantes (nº de solicitudes / millón habitantes)	Gradual convergencia a los niveles europeos	
Personal en I+D (mujeres) sobre población ocupada (mujeres) (%)	1,6	2,31
Trabajadoras en los sectores de alta y media tecnología (%)	30	32
Tesis doctorales aprobadas por 1.000 habitantes (nº)	0,24	0,27
Sociedad de la Información		
Empresas con conexión a Internet (%)	El 99% de las empresas >10 empleados y el 79% en aquellas <10 empleados	
Empresas de menos de 10 asalariados con conexión de banda ancha (% respecto al total de las que poseen Internet)	La práctica totalidad de las empresas	
Empresas con conexión a Internet donde era posible comunicarse a través de servicios de seguridad (%)	Converger paulatinamente a los niveles que presentan las empresas de >10 empleados[1]	
Población que utiliza habitualmente Internet (%)	75	80
Mujeres que utilizan habitualmente Internet (%)	75	80
Desarrollo empresarial		
Empresas que exportan al exterior/respecto total empresas (%)	3,7	3,9
Intensidad de innovación (gastos totales en act. Innovadoras de las empresas /nº empresas) (miles de €)	5,9	5,9
Evolución del Nº de empresas (tasa de crecimiento anual)	Aumentar la tasa de creación de empresas de más de 1 trabajador en un 25% entre 2005 y 2010	
Personal en I+D en jornada completa en el Sector Empresarial e ISFL (mujeres) respecto a total de ocupadas (%)	0,52	0,77
Mujeres en la Presidencia y en los Consejos de Administración de las Empresas del IBEX-35 (% sobre total)	--	--
Gastos corrientes de las empresas destinados a la protección ambiental (Meuros)	3.600	6000
Medio ambiente y el desarrollo sostenible		
Residuos recogidos selectivamente / total de residuos recogidos (%)	50	64
Pérdidas de agua / total de agua distribuida (%)	16,6	14,5
Volumen de agua reutilizada (m3/habitante/día)	0,027	0,3
Volumen de aguas residuales tratadas (m3/habitante/día)	0,24	0,26
Evolución de emisiones de gases efecto invernadero (% respecto al año base (1990 para CO ₂ , CH ₄ y N ₂ O; 1995 para gases fluorados)	Controlar el aumento a un 37% (hasta 137) como media en el quinquenio 2008-2012 (Datos del PNA 2008-2012).	Controlar el aumento a un 37% (hasta 134) como media en el quinquenio 2008-2012 (Datos del PNA 2008-2012).
Superficie de Espacios Naturales Protegidos (ENP) sobre el total de superficie (%)	9,3	9,5

INDICADORES ESTRATÉGICOS	Objetivo 2010	Objetivo 2013
Superficie en riesgo alto y muy alto de desertificación (% sobre sup. total)		Estabilización
Superficie media quemada respecto del total como consecuencia de incendios forestales en los últimos cinco años (%)	0,002	0,002
Porcentaje de carga tratada en aglomeraciones urbanas con una población mayor de 2.000 habitantes equivalentes en aguas continentales y estuarios y de 1.000 habitantes equivalentes en aguas costeras	95%	26%
Indicadores estratégicos en relación con el transporte.		
Dotación de autovías y autopistas respecto a la superficie (kms/1.000km ²)	26,7	29,2
Dotación de carreteras (kms/1000km ²)	332	334
Dotación de líneas férreas (kms/1000km ²)	35	42
Volumen de transporte de mercancías sobre el PIB	Progresiva acomodación a los niveles europeos en 2020	
Censo de conductores: mujeres respecto al total (%)	--	--
Indicadores estratégicos en relación con la energía		
Generación neta de electricidad por 1.000 habitantes (Gwh)	7,61	8,7
Potencia instalada de energías renovables respecto al total de potencia instalada (%)	0,4	0,7
Intensidad energética de la economía (demanda en barras de central/1.000 euros)	0,000255	0,000237
Indicadores estratégicos en relación con el desarrollo local y urbano y las infraestructuras sociales.		
Densidad del hecho urbano (número de habitantes en municipios de más de 10.000 habitantes respecto a la superficie)		Mantenimiento
Conjuntos históricos protegidos (%) ^[1]	--	--
Plazas hoteleras por 1.000 habitantes	30	31,14
Número de camas en hospitales por 1000 habitantes	3,3	3,82
Plazas de atención a la primera infancia por 1000 habitantes	1,2	1,28
Total centros escolares por 1000 habitantes		Mantenimiento
Producción de residuos urbanos por habitante y año (kg / hab / año)	435	399
Número de viajeros que emplean diariamente el transporte público (miles de viajeros)	10.050	10.600
Indicadores estratégicos en relación con el fomento del espíritu empresarial y la adaptabilidad		
Tasa de creación de empresas	12,5	13,21
Población entre 25 y 64 años asistentes a cursos de formación permanente (hombres) (%)	11,5	11,7
Población entre 25 y 64 años asistente a cursos de formación permanente (mujeres) (%)	13,5	13,7
Temporalidad en la contratación	Reducción significativa de la temporalidad	
Accidentes con baja en jornada de trabajo	Reducción del 15% (5.428,7x100.000 trabajadores afiliados)	
INDICADORES ESTRATÉGICOS		
Indicadores estratégicos en relación con la empleabilidad, la inclusión social y la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres		
Tasa de empleo (16 a 64 años)	66	67

INDICADORES ESTRATÉGICOS	Objetivo 2010	Objetivo 2013
Tasa de empleo femenino (16 a 64 años)	57	60
Tasa de escolaridad en niños de 2 años	30	31,26
Tasa de desempleo juvenil	18,6	17
Indicadores estratégicos en relación con el aumento y mejora del capital humano		
Tasa de abandono escolar (hombres)	18	11,8
Tasa de abandono escolar (mujeres)	12	7,7
Tasa bruta de población graduada en enseñanza obligatoria (porcentaje de alumnado que termina la educación obligatoria en relación con el total de población de la edad teórica de finalización (16años) (graduado en secundaria) (hombres)	73	77
Tasa bruta de población graduada en enseñanza obligatoria (porcentaje de alumnado que termina la educación obligatoria en relación con el total de población de la edad teórica de finalización (16años) (graduado en secundaria) (mujeres)	87	91
Indicadores estratégicos en relación con el transporte.		
Dotación de líneas férreas (kms/1000km ²)	35	
Pasajeros aeropuertos por habitante	5,05	
Tráfico de buques en puertos (cabotaje y exterior) en toneladas respecto a población	11,5	
Indicadores estratégicos en relación con el medio ambiente y el desarrollo sostenible		
Volumen de aguas residuales tratadas (m ³ /habitante/día)	0,24	
Evolución de emisiones de gases efecto invernadero (% respecto al año base (1990 para CO ₂ ; CH ₄ y N ₂ O; 1995 para gases fluorados))	Controlar el aumento a un 37% (hasta 137) como media en el quinquenio 2008-2012. (Datos del PNA 2008-2012)	



Unión Europea

Manual descriptivo de indicadores, 2007-2013

5.3. ANEXO III. Sistema de indicadores del PO