

Informe de actualización de los indicadores de la
Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL).
Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.

ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES DE LA ESTRATEGIA ARAGONESA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS LIMPIAS (EACCEL)

La actualización ha consistido en la consulta de las fuentes de datos utilizadas para el cálculo de los indicadores, completando las series hasta los datos más actuales (2012 y 2013 en general) así como una revisión y comprobación de los valores anteriores.

Se han actualizado 21 indicadores (los del sector Biodiversidad no tienen nuevos datos o informes para ser actualizados) de 8 de los 10 distintos sectores de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias y se han realizado 3 nuevos indicadores en los sectores Transporte y movilidad, Recursos hídricos y Residuos.

Indicadores actualizados y revisados	
Sector	Indicador
4. Recursos naturales y biodiversidad (3 indicadores)	BD-4.4.1. Indicadores relacionados con especies muy vulnerables al cambio climático BD-4.4.1.4. Especies amenazadas por regiones biogeográficas. BD-4.4.2. Indicadores relacionados con los hábitats BD-4.4.2.1. Variación de la superficie ocupada por glaciares. BD-4.4.2.6. Incremento de las superficies artificiales.
5. Energía (7 indicadores)	EN-5.4.1. Consumo de energía per cápita. EN-5.4.2. Consumo anual de energía primaria por tipo de fuente. EN-5.4.3. Consumo total de energía primaria por unidad de PIB. EN-5.4.4. Contribución de electricidad consumida de origen renovable al total de electricidad consumida. EN-5.4.5. Potencia "renovable" instalada por tipo de fuente. EN-5.4.6. Producción de energías renovables EN-5.4.10. Intensidad de emisiones de GEI de origen energético.
6. Transporte y movilidad (4 indicadores)	TR-6.4.7. Intensidad energética del transporte : Consumo de energía final por unidad de PIB. TR-6.4.11. Distribución modal del transporte interior de mercancías: porcentaje del transporte interior de mercancías, medido en t-km, distribuido según los modos carretera, ferrocarril, y aéreo. TR-6.4.14. Emisiones totales de GEI procedentes del sector del transporte. TR-6.4.15. Evolución del parque de vehículos en Aragón. (nuevo)
7. Residencial, comercial e institucional (1 indicador)	RCI-7.4.5. Consumo de energía final total en los hogares.
8. Industrial (2 indicadores)	8.4.3. Intensidad de emisiones de GEI relacionadas con el procesado de la energía en la industria. IN-8.4.9. Intensidad de EERR utilizadas en la industria.
9. Agricultura, ganadería y actividades forestales (3 indicadores)	AG-9.4.2 Indicadores de las emisiones de la ganadería. AG-9.4.2.1. Emisiones GEI de la ganadería. AG-9.4.3. Indicadores de emisiones de los cultivos. AG-9.4.3.5. Agricultura ecológica, de acuerdo con el indicador AR-03 del Sistema de Indicadores Ambientales de Aragón.

	AG-9.4.4. Indicadores de fijación de carbono. AG9.4.4.3. Superficie anual de cultivos leñosos y pastos permanentes.
9.5. Recursos hídricos (3 indicadores)	RH-9.5.5.2. Agua embalsada, de acuerdo con el indicador AG-02 del Sistema de Indicadores Ambientales de Aragón. RH-9.5.5.5. Uso del agua por sectores en Aragón, total y per cápita. RH-9.5.5.9. Consumo de agua por hectárea de regadío.(nuevo)
Residuos (2 indicadores)	RE-10.4.6. Tasa de residuos urbanos recuperados. RE-10.4.17. Emisiones de GEI del sector residuos. (nuevo)
Salud y Cambio Climático (1 indicador)	SA-11.4.1. Mortalidad e ingresos hospitalarios por exposición a temperaturas extremas.
Turismo (1 indicador)	TU-12.4.1. Consumo energético y emisiones de CO ₂ por pernocta, usuario o visitante en los establecimientos y equipamientos turísticos.



4. Recursos naturales y biodiversidad

BD-4.4.1. Indicadores relacionados con especies muy vulnerables al cambio climático

BD-4.4.1.4. Especies amenazadas por regiones biogeográficas.

Este indicador no ha experimentado variación, ya que desde 2008 no ha variado la Normativa reguladora del Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón del Gobierno de Aragón. Actualizado a 2008 según los datos de IAEST.

BD-4.4.2. Indicadores relacionados con los hábitats

BD-4.4.2.1. Variación de la superficie ocupada por glaciares.

Este indicador no ha experimentado variación, ya que no hay datos de mediciones desde el informe **“Datos sobre la nieve y los glaciares en las cordilleras españolas 1984-2008”** del Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, (programa ERHIN). Según la memoria de actividades del Proyecto, en el 2011 estaba previsto el Control de la evolución de los glaciares en el Pirineo español. Se han comprobado los datos de 1982, 1993, 2002 y 2007.

BD-4.4.2.6. Incremento de las superficies artificiales.

Este indicador no ha experimentado variación, ya que la última revisión del **“Proyecto Land Cover del Programa Corine (UE)”** del Instituto Geográfico Nacional fue de 2006. Se han comprobado los datos de 2000 y 2006.



5. Energía

EN-5.4.1. Consumo de energía per cápita.

Se ha actualizado a 2013 según el último balance energético publicado en el Boletín de Coyuntura Energética, y se han revisado los datos de las series, para los años 1998 a 2004 “**Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética**” del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2011 Balances Energéticos Aragón del “**Boletín de Coyuntura Energética**” del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón. El dato de habitantes también se ha actualizado con el padrón municipal de habitantes a 2013, según los datos del IAEST/Demografía y Población.

EN-5.4.2. Consumo anual de energía primaria por tipo de fuente.

Se ha actualizado a 2013 según el último balance publicado en el Boletín de Coyuntura Energética (nº 27), y revisados los anteriores años con la fuente citada anteriormente.

EN-5.4.3. Consumo total de energía primaria por unidad de PIB.

Se ha actualizado a 2013 según el último balance energético publicado en el Boletín de Coyuntura Energética (nº27) y revisados los anteriores años con la fuente citada anteriormente. En el caso del PIB de Aragón se ha actualizado a 2013 con los datos de la “**Contabilidad Regional de España. Base 2000**”(para los años 1998 y 1999) y **Base 2008** (para los años 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.

EN-5.4.4. Contribución de electricidad consumida de origen renovable al total de electricidad consumida.

Se ha actualizado a 2013 con el Boletín de Coyuntura Energética en Aragón (nº 27) y revisados los anteriores años con la fuente citada anteriormente.

EN-5.4.5. Potencia “renovable” instalada por tipo de fuente.

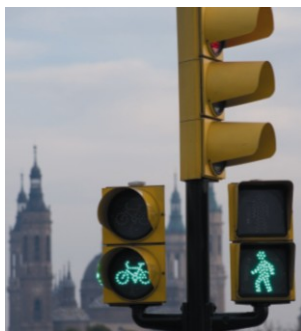
Se ha actualizado a 2013 a partir de “**El sistema eléctrico español**” publicación electrónica de Red Eléctrica Española, información por Comunidades Autónomas, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.

EN-5.4.6. Producción de energías renovables

Se ha actualizado a 2013 con el Boletín de Coyuntura Energética nº 27 y revisados los anteriores años con la fuente citada anteriormente.

EN-5.4.10. Intensidad de emisiones de GEI de origen energético.

Se ha actualizado a 2012 con los datos de Desagregación por Comunidades Autónomas del “**Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012**” Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía. En el PIB de Aragón se ha actualizado a 2012 con los datos de la “**Contabilidad Regional de España. Base 2000**” (para los años 1998 y 1999) y **Base 2008** (para los años 2000 a 2012) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.



6. Transporte y movilidad

TR-6.4.7. Intensidad energética del transporte : Consumo de energía final por unidad de PIB.

En este indicador se ha podido actualizar a 2013 el dato de consumo de energía final en Aragón con el boletín de Coyuntura Energética nº 27 y revisado las series anteriores. Para los años 1998 a 2004 **“Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética”** del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del **“Boletín de Coyuntura Energética”** del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.

Los datos del PIB de Aragón se han actualizado a 2013 con los datos de la **“Contabilidad Regional de España. Base 2000”** (para los años 1998 y 1999) y **Base 2008** (para los años 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.

TR-6.4.11. Distribución modal del transporte interior de mercancías: porcentaje del transporte interior de mercancías, medido en t-km, distribuido según los modos carretera, ferrocarril, y aéreo.

Se ha actualizado a 2013 con los datos de la **“Encuesta Permanente del Transporte de Mercancías por Carretera”** del Ministerio de Fomento, y Ministerio de Fomento a través de RENFE-operadora, según la publicación de sus datos en IAEST/Servicios, Comercio, Transporte y Turismo.

TR-6.4.14. Emisiones totales de GEI procedentes del sector del transporte.

El indicador se ha actualizado a 2010 con los datos de IAEST/Medio Ambiente y Energía. Para Aragón: Desagregación por Comunidades Autónomas del **“Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012”** Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Para España: **“Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012”** Edición 2014 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

TR-6.4.15. Evolución del parque de vehículos en Aragón.

Este nuevo indicador se ha confeccionado con el **Anuario Estadístico General** de la Dirección General de Tráfico del Ministerio del Interior, según la publicación de sus datos en IAEST/Servicios, Comercio, Transporte y Turismo. La serie de datos va desde 1992 a 2013.



7. Residencia, comercial e institucional

RCI-7.4.5. Consumo de energía final total en los hogares.

Se han actualizado a 2012 las cifras de consumo de electricidad y corregido las cifras de años anteriores con la “**Estadística de la industria de la energía eléctrica**” del Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Las de gas natural y gas GLP con las “**Estadísticas gas GLP**” y “**Estadística gas natural**” del Ministerio de Industria, Energía y Turismo

El consumo de Gasóleo B se ha actualizado a 2012 a través de la Subdirección Gral. de Hidrocarburos, Ministerio de Economía y Comisión Nacional de la Energía según publicación de estos datos en IAEST/Medio Ambiente (años 1997-2003) “**Consumos de gasolinas, gasóleos y fuelóleos por provincias y comunidades autónomas**” del Ministerio de Industria, Energía y Turismo a través de CORES (2004 en adelante).

En cuanto al nº de hogares en Aragón, se ha actualizado a 2013 con la “**Encuesta continua de presupuestos familiares base 1997**” INE (años 2000-2003) y explotación del IAEST/Nivel, Calidad y Condiciones de vida de la “**Encuesta de condiciones de vida**” INE (años 2004 en adelante).



8. Industrial

8.4.3. Intensidad de emisiones de GEI relacionadas con el procesado de la energía en la industria.

Este indicador que ha cambiado de nombre, se ha actualizado a 2012 con los datos de emisiones para Aragón: Desagregación por Comunidades Autónomas del **“Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012”** Edición 2014, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.

Para España: **“Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012”** Edición 2014 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.

En cuanto al VAB de la industria también se ha actualizado a 2013. Para Aragón y España a través de: **“Contabilidad Regional de España. Base 2000”**(para los años 1995 a 1999) **y Base 2008** (de 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.

IN-8.4.9. Intensidad de EERR utilizadas en la industria.

Se ha actualizado a 2013 con el balance Energético del Boletín de Coyuntura Energética nº 27. y se han verificado años anteriores, para los años 1998 a 2004 **“Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética”** publicación (2005) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del **“Boletín de Coyuntura Energética”** del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.

En cuanto al VAB industrial se ha actualizado a 2013 con la **“Contabilidad Regional de España. Base 2000”**(para los años 1998 y 1999) **y Base 2008** (de 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.



9. Agricultura, ganadería y actividades forestales.

AG-9.4.2 Indicadores de las emisiones de la ganadería.

AG-9.4.2.1. Emisiones GEI de la ganadería.

Este indicador que ha cambiado de nombre, se ha actualizado a 2012 con los datos de emisiones para Aragón: Desagregación por Comunidades Autónomas del **“Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012”** Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.

Y para España: **“Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012”** Edición 2014 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.

En cuanto a cabezas de ganado, se ha actualizado a 2013 con los datos para Aragón: **“Anuario Estadístico Agrario de Aragón”** Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón (*Efectivos de ganado*) y para España: **“Anuario de Estadística”** Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

AG-9.4.3. Indicadores de emisiones de los cultivos.

AG-9.4.3.5. Agricultura ecológica, de acuerdo con el indicador AR-03 del Sistema de Indicadores Ambientales de Aragón.

El indicador se ha actualizado a 2012 con el **“Anuario Estadístico Agrario de Aragón”** Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón.

AG-9.4.4. Indicadores de fijación de carbono por los bosques.

AG9.4.4.3. Superficie anual de cultivos leñosos y pastos permanentes.

El indicador se ha actualizado a 2013 con el **“Anuario Estadístico Agrario de Aragón”**, del Departamento Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón.



9.5. Recursos hídricos

RH-9.5.5.2. Agua embalsada, de acuerdo con el indicador AG-02 del Sistema de Indicadores Ambientales de Aragón.

El indicador se ha actualizado a 2014 a partir de “**Boletín Hidrológico**” publicación electrónica semanal del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.

RH-9.5.5.5. Uso del agua por sectores en Aragón, total y per cápita.

El indicador se ha actualizado a 2012 con las “**Estadísticas Medioambientales sobre el Agua**” del INE (datos de 1996 a 2005) y “**Encuesta sobre suministro y tratamiento del agua**” según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía. También se ha actualizado a 2014 el número de habitantes de Aragón, a través de IAEST/Demografía y Población.

RH-9.5.5.9. Consumo de agua por hectárea de regadío.

Este nuevo indicador se ha confeccionado con el “**Anuario Estadístico Agrario de Aragón**”, del Departamento Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón y con la “**Encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario**”, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.



10. Residuos

RE-10.4.6. Tasa de residuos urbanos recuperados.

El indicador se ha actualizado a 2013 con el informe “*Medio Ambiente en Aragón*” del Departamento de Medio Ambiente (actualmente Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente) del Gobierno de Aragón.

RE-10.4.17. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del sector Residuos.

Este nuevo indicador se ha confeccionado y actualizado a 2012 con los datos de la Desagregación por Comunidades Autónomas del “*Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012*” Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.



11. Salud y cambio climático

SA-11.4.1. Mortalidad e ingresos hospitalarios por exposición a temperaturas extremas.

El indicador se ha actualizado a 2013 a partir de los Microdatos de “**Defunciones según la causa de muerte**” del INE facilitados por el IAEST y a 2013 a partir de los Microdatos de la “**Encuesta de Morbilidad Hospitalaria**” del INE facilitados por el IAEST.



12. Turismo

TU-12.4.1. Consumo energético y emisiones de CO₂ por pernocta, usuario o visitante en los establecimientos y equipamientos turísticos.

Los datos de pernoctaciones se han actualizado a 2013 con los datos de **“Encuesta de alojamientos turísticos del INE”** según la publicación de sus datos en IAEST/Servicios, Comercio, Transporte y Turismo.

Los datos de Gas natural y propano y el de consumo de electricidad (que se ha incluido) se han actualizado a 2012 con las **“Estadísticas eléctricas”**, **“Estadística de Gas Natural”** y la **“Estadística de Gas GLP”** anuales del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Cuadro-resumen de actualización de Indicadores de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL) . Junio de 2015		
4. Recursos naturales y Biodiversidad		
Indicador	Actualizado a	Datos utilizados
BD-4.4.1.4. Especies amenazadas por regiones biogeográficas.	Año 2008	Normativa reguladora del Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón del Gobierno de Aragón según la publicación de los datos en IAEST/Medio Ambiente.
BD-4.4.2.1. Variación de la superficie ocupada por glaciares.	Año 2007	"Datos sobre la nieve y los glaciares en las cordilleras españolas (1984-2008)" Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, programa ERHIN, según la publicación de estos datos en IAEST/Medio Ambiente.
BD-4.4.2.6. Incremento de las superficies artificiales.	Año 2006	"Proyecto Landcover del Programa Corine (UE)" del Instituto Geográfico Nacional según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente.
5. Energía		
EN-5.4.1. Consumo de energía per cápita.	Año 2013	- Para los años 1998 a 2004 "Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética" publicación (2005) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del "Boletín de Coyuntura Energética" del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón. - INE según de la publicación de sus datos en IAEST/Demografía y Población.
EN-5.4.2. Consumo anual de energía primaria por tipo de fuente.	Año 2013	- Para los años 1998 a 2004 "Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética" publicación (2005) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del "Boletín de Coyuntura Energética" del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.
EN-5.4.3. Consumo total de energía primaria por unidad de PIB.	Año 2013	- Para los años 1998 a 2004 "Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética" publicación (2005) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del "Boletín de Coyuntura Energética" del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón. "Contabilidad Regional de España. Base 2000" (para los años 1998 y 1999) y Base 2008 (para los años 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.
EN-5.4.4. Contribución de electricidad consumida de origen renovable al total de electricidad consumida.	Año 2013	Para los años 1998 a 2004 "Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética" publicación (2005) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del "Boletín de Coyuntura Energética" del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.
EN-5.4.5. Potencia "renovable" instalada por tipo de fuente.	Año 2013	"El sistema eléctrico español" publicación electrónica de Red Eléctrica Española, información por Comunidades Autónomas, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.
EN-5.4.6. Producción de energías renovables	Año 2013	Para los años 1998 a 2004 "Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética" publicación (2005) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del "Boletín de Coyuntura Energética" del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.

EN-5.4.10. Intensidad de emisiones de GEI de origen energético.	Año 2012	<p>- Desagregación por Comunidades Autónomas del "Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012" Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente.</p> <p>-"Contabilidad Regional de España. Base 2000"(para los años 1995 a 1999) y Base 2008 (para los años 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.</p>
6. Transporte y movilidad		
TR-6.4.7. Intensidad energética del transporte : Consumo de energía final por unidad de PIB	Año 2013	<p>- Para los años 1998 a 2004 "Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética" publicación (2005) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del "Boletín de Coyuntura Energética" del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.</p> <p>-"Contabilidad Regional de España. Base 2000"(para los años 1998 y 1999) y Base 2008 (para los años 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.</p>
TR-6.4.11. Distribución modal del transporte interior de mercancías por carretera, ferrocarril, y aéreo.	Año 2013	<p>"Encuesta Permanente de Transporte de Mercancías por Carretera" del Ministerio de Fomento.</p> <p>Ministerio de Fomento a través de RENFE-operadora, según la publicación de sus datos en IAEST/Economía.</p> <p>Ministerio de Fomento según la publicación de sus datos en IAEST/Economía (transporte aéreo).</p>
TR-6.4.14. Emisiones totales de GEI procedentes del sector del transporte.	Año 2012	<p>Aragón: Desagregación por Comunidades Autónomas del "Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012" Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.</p> <p>España: "Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012" Edición 2014 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.</p>
7. Residencial, comercial e institucional		
RCI-7.4.5. Consumo de energía final total en los hogares.	Año 2012	<p>"Estadísticas gas GLP" y "Estadística gas natural" Ministerio de Industria, Energía y Turismo.</p> <p>"Estadística de la industria de la energía eléctrica" del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.</p> <p>Subdirección Gral. de Hidrocarburos, Ministerio de Economía y Comisión Nacional de la Energía según publicación de estos datos en IAEST/Medio Ambiente (1997-2003) "Consumos de gasolinas, gasóleos y fuelóleos por provincias y comunidades autónomas" del Ministerio de Industria, Energía y Turismo a través de CORES (2004 en adelante).</p> <p>"Encuesta continua de presupuestos familiares base 1997" INE (años 2000-2003) y explotación del IAEST/Nivel, Calidad y Condiciones de vida de la "Encuesta de condiciones de vida" INE (años 2004 en adelante).</p>

8. Industrial		
8.4.3. Intensidad de emisiones de GEI relacionadas con el procesado de la energía en la industria manufacturera y en la construcción.	Año 2012	<p>Aragón: Desagregación por Comunidades Autónomas del "Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012" Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.</p> <p>España: "Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012" Edición 2014 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.</p> <p>Aragón y España "Contabilidad Regional de España. Base 2000"(para los años 1995 a 1999) y Base 2008 (para los años 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.</p>
IN-8.4.9. Intensidad de EERR utilizadas en la industria.	Año 2013	<p>Para los años 1998 a 2004 "Balances Energéticos Regionales en el periodo 1998-2004, datos y análisis para una estrategia energética" publicación (2005) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo (Actualmente Industria e Innovación) Gobierno de Aragón. Para los años 2005 a 2013 Balances Energéticos Aragón del "Boletín de Coyuntura Energética" del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.</p> <p>"Contabilidad Regional de España. Base 2000"(para los años 1998 y 1999) y Base 2008 (para los años 2000 a 2013) del INE según la publicación de sus datos en IAEST/PIB, Renta, Comercio Exterior y Empresas.</p>
9. Agricultura, ganadería y actividades forestales		
AG-9.4.2.1. Emisiones de metano por cabeza de ganado (bovino, ovino, caprino y porcino).	Año 2012 (con datos parciales de 2013)	<p>Aragón: Desagregación por Comunidades Autónomas del "Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012" Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.</p> <p>España: "Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012" Edición 2014 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.</p> <p>Aragón: "Anuario Estadístico Agrario de Aragón" Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón (<i>Efectivos de ganado</i>).</p> <p>España: "Anuario de Estadística" Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (<i>Efectivos de ganado</i>).</p>
AG-9.4.3.5. Agricultura ecológica,	Año 2012	"Anuario Estadístico Agrario de Aragón" Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón.
AG9.4.4.3. Superficie anual de cultivos leñosos y pastos permanentes.	Año 2013	"Anuario Estadístico Agrario de Aragón" Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón.
9.5. Recursos hídricos		
RH-9.5.5.2. Agua embalsada, de acuerdo con el indicador AG-02 del Sistema de Indicadores Ambientales de Aragón.	Año 2014	"Boletín Hidrológico" publicación electrónica semanal del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.
RH-9.5.5.5. Uso del agua por sectores en Aragón, total y per cápita.	Año 2012 con datos parciales de 2014	<p>"Estadísticas Medioambientales sobre el Agua" INE y "Encuesta sobre suministro y tratamiento del agua", según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.</p> <p>- INE según la publicación de sus datos en IAEST/Demografía y Población.</p>

RH-9.5.5.9. Consumo de agua por hectárea de regadío	Año 2012	- " Anuario Estadístico Agrario de Aragón " Departamento Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón. - " Encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario " del INE según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía.
10. Residuos		
RE-10.4.6. Tasa de residuos urbanos recuperados.	Año 2013	- " Medio Ambiente en Aragón " del Departamento de Medio Ambiente (actualmente Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente) del Gobierno de Aragón.
RE-10.4.17. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del sector residuos.	Año 2012	- Desagregación por Comunidades Autónomas del " Inventario de emisiones contaminantes a la Atmósfera. Serie 1990-2012 " Edición 2014. del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según la publicación de sus datos en IAEST/Medio Ambiente y Energía..
11. Salud y Cambio Climático		
SA-11.4.1. Mortalidad e ingresos hospitalarios por exposición a temperaturas extremas.	Año 2013	Microdatos de " Defunciones según la causa de muerte " del INE facilitados por el IAEST. Microdatos de " Encuesta de Morbilidad Hospitalaria " del INE facilitados por el IAEST.
12. Turismo		
TU-12.4.1. Consumo energético y emisiones de CO ₂ por pernocta, usuario o visitante en los establecimientos y equipamientos turísticos.	Año 2012 (con datos parciales de 2013)	- " Estadísticas eléctricas " " Estadísticas gas GLP " y " Estadística gas natural " Ministerio de Industria, Energía y Turismo. - INE, " Encuesta de Ocupación en Alojamientos Turísticos " según la publicación de sus datos en IAEST/Servicios, Comercio, Transporte y Turismo.



estrategiaaragonesa
de cambio climático y energías limpias

ESTRATEGIA ARAGONESA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS LIMPIAS



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



GOBIERNO
DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente

Informe de actualización de indicadores de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL)

Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.
Gobierno de Aragón

Junio de 2015