

ANEXO VI  
Medidas, barreras y responsabilidades del PER

Eólico		
Barreras	Medidas	Responsable
Infraestructuras de evacuación insuficientes	Desarrollo de redes de transporte	REE
	Revisión de la Planificación de los Sectores de Gas y Electricidad	REE y MlyC
Gestión inadecuada de la producción eléctrica de origen eólico.	Establecimiento en REE de un centro único de operaciones para el Régimen Especial.	REE y MlyC
	Desarrollo de centros de coordinación de parques eólicos que agrupen instalaciones de una misma empresa o de un determinado ámbito territorial	REE y Operadores
	Ampliación del plazo de aplicación del incentivo para la transformación de aerogeneradores antiguos.	MlyC
Apoyo insuficiente a la Innovación tecnológica	Participación pública más activa en I+D+i, para el desarrollo de la tecnología nacional	MlyC y MCyT
Fiabilidad de las herramientas de predicción eólica	Desarrollo de herramientas de predicción con fiabilidad suficiente	Agentes del Sector
Falta de regulación específica para instalaciones eólicas en el mar	Desarrollo de legislación específica	MlyC y MMARM
Falta de tecnología para los parques eólicos marinos, e inexistencia de parques en el mar.	Desarrollo de aerogeneradores nacionales adaptados a condiciones marinas, e implantación de parques de demostración en el mar	IDEA
Penalizaciones por desvíos en la venta al distribuidor a tarifa regulada	Modificación del RD 436/2004, eliminando desvíos para las instalaciones acogidas a la tarifa regulada	MlyC
Falta de armonización en el desarrollo normativo de ámbito regional.	Homogeneización de procedimientos administrativos en las CC AA, sobre todo medioambientales.	CCAA y MlyC y MMARM
	Eliminación de moratorias de tramitación en algunas regiones.	CCAA
Normativa de conexión, acceso a red y condiciones de operación obsoleta (O.M. 05/09/1985)	Nuevo Real Decreto sobre Conexión de instalaciones en el régimen especial.	MlyC
Regulación de la garantía de origen de la electricidad con fuentes renovables.	Transposición de la Directiva 2001/77/CE, sobre garantía de origen.	MlyC
Limitación de las primas y tarifas actuales hasta alcanzar los 13.000 MW.	Modificación del RD 436/2004, incrementando el límite de potencia eólica para el régimen económico establecido	MlyC
Fotovoltaico		
Barreras	Medidas	Responsable
Rentabilidad insuficiente	Mantenimiento de primas, establecidas en el RD 436/2004	MlyC
Limitación al desarrollo de proyectos, al depender de las líneas de ayuda.	Modificación de la línea de ayudas de IDAE	IDAE
Falta de iniciativas y de incentivos para instalaciones innovadoras.	Apoyo a la innovación.	IDAE y Mlyc
Limitación de las primas y tarifas actuales hasta que se alcancen 135 MW	Modificar el límite de las primas desde 135 MW a 400 MW.	MlyC
Alejamiento de la energía solar fotovoltaica del sector de la edificación	Aprobación del Código Técnico de la Edificación	MV
Trámites administrativos no proporcionados y homogéneos	Coordinación entre las CCAA	IDAE Y CCAA
Falta de existencia de una normativa técnica completa sobre instalaciones	Incorporar instalaciones fotovoltaicas a REBT	MlyC
	Subsanación R.D 1663/2000	MlyC
Dificultades de conexión para usuarios de alta tensión	Posibilitar conexión a la red a usuarios de alta tensión	MlyC
Necesidad de difusión a usuarios, ayuntamientos y quienes prescriben	Realización de campañas de difusión y formación	IDEA
	Transponer Directiva 2001/77/ce	MlyC
Solar Térmico		
Barreras	Medidas	Responsable
Rentabilidad insuficiente si no se complementa con una ayuda a la inversión	Aplicación de apoyos públicos a la inversión por valor de 348 millones de € durante el periodo. Esta cantidad global se alcanzará mediante la aplicación simultánea de presupuestos estatales y autonómicos. Se estima que con la aplicación de las medidas anteriores las instalaciones que accederán a ayudas disminuirán hasta un 35%. Mantenimiento de las actuales condiciones de la liena ICO IDAE	
Falta de incentivos fiscales	Introducción de una desgravación Pendiente de la energía solar térmica en el IRPE.	MINECO

	Apoyar la aplicación de Ordenanzas fiscales por parte de los ayuntamientos	IDAE y CCAA
Falta de iniciativas y de incentivos para el desarrollo de instalaciones innovadoras	Establecimiento de programas específicos para la realización de proyectos innovadores con incentivos adecuados. Apoyar específicamente la refrigeración solar, el desarrollo de equipos de bajo coste, la integración arquitectónica y la extensión del concepto	IDAE, MITyC y CIEMAT
Bajo grado de mecanización de la fabricación de captadores. Fabricantes de bajo volumen de producción	Modernización de las líneas de producción de captadores con el fin de adaptarlas a la demanda del mercado	Fabricantes y MITyC
Falta de profesionalización y formación del sector de instalaciones y mantenedores. Previsión de entrada de agentes con baja formación en energía solar	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a instaladores	Asociaciones del sector y IDAE
Falta de documentación técnica para llevar a cabo el diseño de las instalaciones (guías, programas de cálculo etc) y escasa difusión del existente	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos prescriptores (arquitectos, promotores etc)	Asociaciones del sector y IDAE
Alejamiento de la energía solar térmica del setor de la edificación.	Aprobación del Código Técnico de la Edificación durante 2005, con lo cual los efectos del mismo se verán durante los años 2008-2010	Aprobación: Ministerio de la Vivienda. Aplicación: Ayuntamientos.
Falta de existencia de una normativa técnica sobre instalaciones de ámbito general	Introducción de prescripciones técnicas en el RITE y en el CTE.	IDAE, MITyC, Ministerio de la Vivienda.
Necesidad de difusión a usuarios potenciales.	Realización de fuertes campañas de difusión y formación dirigidas a los ciudadanos.	IDAE.
Necesidad de difusión a ayuntamientos.	Promover que los Planes Generales de Ordenación Urbana establezcan incentivos para la aplicación de la energía solar a climatización incrementando la edificabilidad.	IDAE y CCAA
Necesidad de difusión a ayuntamientos.	Apoyar la intensificación de la puesta en marcha de las Ordenanzas Solares Municipales, mediante la difusión de las mismas entre los ayuntamientos.	IDAE.
Necesidad de formación a técnicos municipales.	Formación específica a los técnicos municipales para la evaluación de los proyectos relacionados con el CTE y Ordenanzas Solares Municipales.	Ayuntamientos, IDAE.
Necesidad de formación a técnicos municipales.	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a técnicos municipales.	Asociaciones del sector, IDAE.
Necesidad de difusión y formación a los prescriptores (arquitectos, promotores, etc.)	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a prescriptores (arquitectos, promotores, etc.)	Asociaciones del sector, IDAE.
<b>Biocarburantes</b>		
<b>Barreras</b>	<b>Medidas</b>	<b>Responsable</b>
Necesaria exención fiscal generalizada, durante un periodo de al menos 10 años	Extender el esquema actual de incentivos fiscales al menos durante los diez primeros años de la vida de un proyecto	MEH
Necesario desligar la producción de la materia prima de los porcentajes variables de retirada obligatoria de la PAC	Desarrollo de todas las posibilidades que ofrece la PAC, en particular las que se refieren a ayudas europeas y nacionales para producir cultivos energéticos	MMARM y MEH
Peores condiciones agronómicas para cereales y oleaginosas en España que en Europa Septentrional	Desarrollo y selección de nuevas especies de oleaginosas, adaptadas a las características agronómicas de España	MMARM y MITyC
Necesario acondicionamiento de la red general de distribución de carburantes	Desarrollo de una logística de distribución	MITyC
	Desarrollos técnicos en lo relativo a las mezclas de biocarburantes con carburantes convencionales	MITyC
Garantías necesarias de los fabricantes de vehículos	Certificación y vigilancia de los estándares de calidad de los biocarburantes	MITyC
	Desarrollar una normativa que se dirija a la adecuación del parque automovilístico al uso de los biocarburantes	CCAA
Alto precio de mercado de los aceites para usos alimentarios, mayor que el que puede pagar la aplicación energética	Desarrollo de una logística de recogida de aceites vegetales usados	MMARM
	Desarrollo y selección de nuevas especies de oleaginosas, adaptadas a las características agronómicas de España	MMARM y CCAA
<b>Hidroeléctrico</b>		
<b>Barreras</b>	<b>Medidas</b>	<b>Responsable</b>

Incertidumbre sobre el potencial hidroeléctrico pendiente de desarrollar.	Definición, evaluación y cuantificación del potencial hidroeléctrico pendiente de desarrollar, viable técnica y medioambientalmente	MARM.
Existencia de infraestructuras públicas existentes sin aprovechamiento hidroeléctrico	Fomento de concursos públicos en infraestructuras del Estado.	MARM.
Existencia de infraestructuras públicas existentes sin aprovechamiento hidroeléctrico	Aprovechamiento hidroeléctrico de los caudales ecológicos, sin explotar.	MARM.
Centrales hidroeléctricas paradas y abandonadas	Regularización de oficio de situación de dominios de concesiones (expedientes de caducidad)	MARM.
Lentitud otorgamiento autorizaciones CCAA	Armonización de procedimientos administrativos en las CCAA	CCAA y MITyC.
Falta visión global entre distintos organismos	Armonización de procedimientos administrativos en las CCAA	CCAA y MITyC.
Problemas con Ayuntamientos y Administraciones locales para otorgamiento autorizaciones	Regulación acuerdos económicos administraciones locales.	Ministerio de Economía.
Oposición grupos ecologistas locales por desconocimiento ventajas medioambientales	Campañas de imagen e información para opinión pública.	Todos los agentes.
Abandono medioambiental de medida correctoras	Establecimiento de Programas de Vigilancia Ambiental.	MARM.
Falta criterios específicos en medidas correctoras y aspectos medioambientales	Desarrollo normativa técnica medidas correctoras de centrales hidroeléctricas.	CCAA y MARM.
Importantes demoras en la resolución sobre la Declaración de Impacto Ambiental de nuevos proyectos o ampliaciones	Armonización de criterios medioambientales para la ejecución de proyectos.	MARM.
Normativa de conexión, acceso a la red y condiciones de operación obsoleta (O.M. 5/09/1985)	Nuevo Real Decreto sobre acceso a la red y condiciones de operación.	MITyC.
Penalizaciones por desvíos en la venta al distribuidor a tarifa regulada.	Modificación del RD 436/2004, eliminando desvíos para instalaciones acogidas a tarifa regulada.	MITyC.
<b>Biomasa</b>		
<b>Barreras</b>	<b>Medidas</b>	<b>Responsable</b>
Falta de desarrollo del área de biomasa de forma general	Comisión Interministerial para el aprovechamiento energético de la biomasa	Ministerio de Comercio y Turismo. Dirección general de Política Energética y Minas
Inexistencia de un mercado de logística de biomasa	Desarrollo de una logística del recurso para su uso energético	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ministerio de Educación y Ciencia. Ministerio de industria, Turismo y Comercio
Disponibilidad de biomasa procedente de residuos forestales en cantidad, calidad y precio.	Desarrollo de la Disposición Adicional Cuarta de la ley 43/2003 de Montes	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ministerio de agricultura, Comercio y Turismo. Dirección general de Política Energética y Minas
Ausencia de pretratamientos de adecuación del recurso y altos costes de los residuos forestales, agrícolas leñosos y cultivos energéticos	Programa de ayudas a la adquisición de maquinaria de recogida, transporte y tratamiento	Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Ministerio de Medio Ambiente
Disponibilidad de biomasa procedente de residuos agrícolas leñosos, y cultivos energéticos en cantidad, calidad y precio	Mejora en la mecanización de la recogida de la biomasa de residuos agrícolas leñosos y cultivos energéticos	Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Ministerio de Ciencia y Educación
Dispersión y pequeña escala de las explotaciones agrícolas	Establecimiento de contratos tipo para adquisición de biomasa	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Competencia de las aplicaciones térmicas domésticas de la biomasa con otros combustibles	Subvención a la inversión del 30% en equipos para uso doméstico de la biomasa	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Comunidades Autónomas
Falta de normativas y reglamentos específicos para el uso de biomasa térmica doméstica	Desarrollo de normativas y reglamentos sobre instalaciones de biomasa térmica en los edificios	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, AENOR
Falta de rendimiento y viabilidad económica de las plantas de generación eléctrica con biomasa	Modificación del artículo 30 de la Ley 54/1997 con el fin de autorizar primas superiores para biomasa. Se encuentra en tramitación	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Ministerio de Economía y Hacienda. Comisión Nacional de la Energía
Falta de rendimiento y viabilidad económica de las plantas de generación eléctrica con biomasa	Modificación del R.D 436/2004	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Ministerio de Economía y Hacienda. Comisión Nacional de la Energía
Ausencia de las instalaciones de co-combustión	Establecimiento de contactos con compañías eléctricas	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Ministerio de Economía y Hacienda

Ausencia de primas a la co-combustión	Apoyo a la tecnología de com-combustión de carbón y biomasa (Modificación del artículo 27 de la Ley 54/1997 y del R.D 436/2004). Se encuentra en tramitación	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Ministerio de Economía y Hacienda. Comisión Nacional de la Energía. Compañías eléctricas
Ausencia de estudios de potencial sobre co-combustión	Realización de estudios individualizados del potencial de biomasa por central térmica convencional	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Ministerio de Economía y Hacienda.. Compañías eléctricas
Ausencia de estudios tecnológicos sobre co-combustión en España	Realización de análisis de las tecnologías de la co-combustión adecuadas para cada central térmica convencional	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Ministerio de Economía y Hacienda. Compañías eléctricas
<b>Biogás</b>		
<b>Barreras</b>	<b>Medidas</b>	<b>Responsable</b>
Alternativas de interés económico, en especial el secado de purines empleando como combustible gas natural	Promoción de aquellas tecnologías, que han demostrado su viabilidad técnica y sus ventajas medioambientales, para el tratamiento de los residuos de la actividad agrícola-ganadera, mediante la digestión anaerobia de los mismos, generando biogás, y su posterior valorización energética	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ministerio del Medio Ambiente. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Complicación tecnológica, con relación a la actividad tradicional del productor del residuo	Difusión de las tecnologías existentes entre estamentos afectados	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ministerio del Medio Ambiente. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Cumplimiento de lo dispuesto en la directiva 1999/31 acerca de la eventualidad de depositar materia orgánica en los vertederos	Desarrollo de procesos de co-digestión	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Elevadas inversiones	1.- Mantenimiento sin variaciones del régimen económico aplicable a las instalaciones de generación eléctrica con biogás, tal y como se redactó en su día en el RD 436/2004, de 12 de marzo. 2.- Desarrollo de procesos de co-digestión	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
<b>S. Termoeléctrica</b>		
<b>Barreras</b>	<b>Medidas</b>	<b>Responsable</b>
Salvo excepciones no existen datos de radiación directa disponibles	Promover medidas de radiación solar directa	Instituto Nacional de Meteorología
Necesidad de ayudas a la inversión para los primeros proyectos	Aplicación de apoyos públicos a los primeros proyectos	UE y CCAA
Poca precisión en la valoración de los primeros proyectos, lo que conduce al encarecimiento de los mismos	Aspectos a la realización de proyectos de demostración	IDAE, CIEMAT
Incertidumbre frente a las entidades que pueden ser fuentes de financiación	Apoyo a la realización de proyectos de demostración	IDAE, CIEMAT
Escasa reglamentación para este tipo de tecnología, lo que dificulta los trámites administrativos	Promover legislación específica para el área	IDEA,
Limitación de las primas y tarifas actuales hasta que se alcancen 200MW	Mantenimiento de las condiciones del R.D. 436/2004, incrementando el límite del marco legal hasta 500mw, y del R.D. 2351/04	MYTyC
Dudas respecto a aspectos básicos tales como el almacenamiento, fluido de trabajo, etc	Apoyo a la realización de proyectos de demostración	IDAE, CIEMAT
Falta de empresas especializadas dedicadas a la fabricación de componentes	Apoyo a la realización de proyectos de demostración	IDAE, CIEMAT
	Promover la creación de industrias de componentes para el sector	MYTyC, CIEMAT

	Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico		Biocarburos		Hidroeléctrico		Biomasa		Biogás		Solar Termoelectrica		
	Barreras	Medidas	Barreras	Medidas	Barreras	Medidas	Barreras	Medidas	Barreras	Medidas	Barreras	Medidas	Barreras	Medidas	
Infraestructuras de evacuación insuficientes	Desarrollo de redes de transporte	Rentabilidad insuficiente	Mantenimiento de primas, establecidas en el RD 436/2004	Rentabilidad insuficiente si no se complementa con una ayuda a la inversión	Aplicación de apoyos públicos a la inversión por valor de 348 millones de € durante el periodo. Esta cantidad global se alcanzara mediante la aplicación simultanea de presupuestos estatales y autonómicos. Se estima que con la aplicación de las medidas ant	Necesaria exención fiscal generalizada, durante un periodo de al menos 10 años	Extender el esquema actual de incentivos fiscales al menos durante los diez primeros años de la vida de un proyecto	Incertidumbre sobre el potencial hidroeléctrico pendiente de desarrollar.	Definición, evaluación y cuantificación del potencial hidroeléctrico pendiente de desarrollar, viable técnica y medioambientalmente.	Falta de desarrollo del área de biomasa de forma general	Comisión interministerial para el aprovechamiento energético de la biomasa	Alternativas de interés económico, en especial el uso de purines empleando como combustible gas natural	Promoción de aquellas tecnologías, que han demostrado su viabilidad técnica y sus ventajas medioambientales, para el tratamiento de los residuos de la actividad agrícola-ganadera, mediante la digestión anaerobia de los mismos, generando biogás, y	salvo excepciones no existen datos de radiación directa disponibles	Promover medidas de radiación solar directa
	Revisión de la Planificación de los Sectores de Gas y Electricidad	Limitación al desarrollo de proyectos al depender de las líneas de ayuda	Modificación de la línea de ayudas de IDAE	Falta de incentivos fiscales	Introducción de una desgravación Pendiente de la energía solar térmica en el IRPF.	Necesario destilar la producción de la materia prima de los porcentajes variables de retirada obligatoria de	Desarrollo de todas las posibilidades que ofrece la PAC, en particular las que se refieren a ayudas europeas y nacionales para producir cultivos energéticos	Existencia de infraestructuras públicas existentes sin aprovechamiento hidroeléctrico.	Fomento de concursos públicos en infraestructuras del Estado.	Inexistencia de una logística de biomasa	Desarrollo de una logística del recurso para su uso energético	Complicación tecnológica, con relación a la actividad tradicional del productor del residuo	Difusión de las tecnologías existentes entre estamentos afectados	Necesidad de ayudas a la inversión para los primeros proyectos	Aplicación de apoyos públicos a los primeros proyectos
Gestión inadecuada de la producción eléctrica de origen fósil	Establecimiento en REE de operaciones para el Régimen Especial.	Falta de incentivos y de incentivos para instalaciones innovadoras.	Apoyo a la Innovación.	Apoyar la aplicación de Ordenanzas locales por parte de los Ayuntamientos de España que en Europa Septentrional	Peores condiciones agronomicas para cereales y oleaginosas en España que en Europa Septentrional	Desarrollo y selección de nuevas especies de oleaginosas, adaptadas a las características agronomicas de España	Desarrollo de una logística de distribución	Contratación de hidroeléctricas paradas y abandonadas	Regularización de oficio de situación de dominio de posesiones (expedientes de caducidad)	Disponibilidad de biomasa procedente de residuos forestales en cantidad, calidad y precio.	Desarrollo de la Disposición Adicional Cuarta de la ley 43/2003 de Montes	Cumplimiento de los dispuesto en la directiva 1999/31 acerca de la eventualidad de depositar materia orgánica en los	Desarrollo de procesos de co-digestión	Poca precisión en la valoración de los primeros proyectos, lo que conduce al encarecimiento de los mismos	Aspectos a la realización de proyectos de demostración
	Desarrollo de centros de coordinación de parques eólicos que agrupan instalaciones de una misma empresa o de un determinado ámbito territorial	Limitación de las primas y tarifas actuales hasta que se alcancen 135 MW	Modificar el límite de las primas desde 135 MW a 400 MW.	Falta de iniciativas y de incentivos para el desarrollo de instalaciones innovadoras	Establecimiento de programas específicos para la realización de proyectos innovadores con incentivos adecuados. Apoyar específicamente la refrigeración solar, el desarrollo de equipos de bajo coste, la integración arquitectónica y la extensión del concept	Necesario acondicionamiento de la red general de distribución de carburantes	Desarrollos técnicos en lo relativo a las mezclas de biocarburos con carburantes convencionales	Armonización de procedimientos administrativos en las CCAA	Armonización de procedimientos administrativos en las CCAA	Ausencia de pretreatamientos de adecuación del recurso y altos costes de los residuos forestales, agrícolas, leñosos, y cultivos energéticos en cantidad.	Programa de ayudas a la adquisición de maquinaria de recogida, transporte y tratamiento	Elevadas inversiones	Mantenimiento sin variaciones del régimen económico aplicable a las instalaciones de generación eléctrica con biogás, tal y como se redactó en su día en el RD 436/2004, de 12 de marzo.	Incertidumbre frente a las entidades que pueden ser fuentes de financiación	Apoyo a la realización de proyectos de demostración
	Ampliación del plazo de aplicación del incentivo para la transformación de aerogeneradores antiguos.	Alejamiento de la energía solar fotovoltaica del sector de la edificación	Aprobación del Código Técnico de la Edificación	Bajo grado de mecanización de la fabricación de captores. Fabricantes de bajo volumen de producción	Modernización de las líneas de producción de captores, con el fin de adaptarlas a la demanda del mercado.	Garantías necesarias de los fabricantes de vehículos.	Desarrollar una normativa que se dirija a la adecuación del parque automovilístico al uso de los biocarburos	Problemas con Ayuntamientos y Administraciones locales para otorgamiento autorizaciones.	Regulación acuerdos económicos administraciones locales.	Disponibilidad de biomasa procedente de residuos agrícolas leñosos, y cultivos energéticos en cantidad.	Mejora en la mecanización de la recogida de la biomasa de residuos agrícolas leñosos y cultivos energéticos	Desarrollo de procesos de co-digestión	Escasa reglamentación para este tipo de tecnología, lo que dificulta los trámites administrativos	Promover legislación específica para el área	
Apoyo insuficiente a la Innovación tecnológica	Participación pública más activa en I+D+i, para el desarrollo de la tecnología nacional	Trámites administrativos no proporcionados y homogéneos	Coordinación entre las CCAA	Falta de profesionalización y formación del sector de investigadores y mantenedores. Previsión de entrada de agentes con baja formación en	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RTE dirigidos a investigadores (arquitectos, promotores etc)	Certificación y vigilancia de los estándares de calidad de los biocarburos	Falta vision global entre distintos organismos.	Armonización de procedimientos administrativos en las CCAA	Dispersión y pequeña escala de las explotaciones agrícolas	Establecimiento de contratos tipo para adquisición de biomasa	Limitación de las primas y tarifas actuales hasta que se alcancen 200MW	Mantenimiento de las condiciones del R.D. 436/2004, incrementando el límite del marco legal hasta 500mw, y del R.D. 2351/04			
Fiabilidad de las herramientas de predicción eólica	Desarrollo de herramientas de predicción de fiabilidad y ajuste	Falta de existencia de una normativa técnica completa sobre instalaciones	Incorporar instalaciones fotovoltaicas a REBT	Falta de documentación técnica para llevar a cabo el diseño de las instalaciones (guías, programas de cálculo etc) y escasa difusión del existente	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RTE dirigidos a prescriptores (arquitectos, promotores etc)	Desarrollar una normativa que se dirija a la adecuación del parque automovilístico al uso de los biocarburos	Problemas con Ayuntamientos y Administraciones locales para otorgamiento autorizaciones.	Regulación acuerdos económicos administraciones locales.	Competencia de las aplicaciones térmicas domésticas de la biomasa con otros combustibles	Subvención a la inversión del 30% en equipos para uso doméstico de la biomasa	Dudas respecto a aspectos básicos tales como el almacenamiento, fluido de trabajo, etc.	Apoyo a la realización de demostración			
Falta de regulación específica para instalaciones eólicas en el mar	Desarrollo de legislación específica	Subsanación R.D 1663/2000	Alejamiento de la energía solar térmica del sector de la edificación.	Aprobación del Código Técnico de la Edificación durante 2005 con lo cual los efectos del mismo se verán durante los años 2008-2010.	Alto precio de mercado de los aceites para usos alimentarios, mayor que el que puede pagar la aplicación energética	Desarrollo de una logística de recogida de aceites vegetales usados	Oposición grupos ecologistas locales por desconocimiento medioambiental es.	Campañas de imagen e información para opinión pública.	Falta de normativas y reglamentos específicos para el uso de biomasa térmica doméstica	Desarrollo de normativas y reglamentos sobre instalaciones de biomasa térmica en los edificios	Falta de empresas especializadas dedicadas a la fabricación de componentes	Apoyo a la realización de proyectos de demostración			
Falta de tecnología para los parques eólicos marinos, o inexistencia de parques en el mar	Desarrollo de aerogeneradores nacionales adaptados a condiciones marinas, o implantación de parques de demostración en el mar	Dificultades de conexión para usuarios de alta tensión	Posibilitar conexión a la red a usuarios de alta tensión	Falta de existencia de normativa técnica para instalaciones de ámbito general.	Introducción de prescripciones técnicas en el RTE y en el OTE.	Desarrollo y selección de nuevas especies de oleaginosas, adaptadas a las características agronomicas de España	Abandono medioambiental de medida correctoras.	Establecimiento de Programas de Vigilancia Ambiental.	Falta de rendimiento y viabilidad económica de las plantas de generación eléctrica con biomasa	Modificación del artículo 30 de la Ley 54/1997 con el fin de autorizar primas superiores para biomasa. Se encuentra en tramitación	Promover la creación de industrias de componentes para el sector				

Penalizaciones por desvíos en la venta al distribuidor a tarifa regulada	Modificación del RD 436/2004, eliminando desvíos para las instalaciones acogidas a la tarifa regulada	Necesidad de difusión a usuarios, prescribidos y quienes realizan campañas de difusión y formación	Realización de campañas de difusión y formación	Necesidad de difusión a usuarios potenciales.	Realización de fuertes campañas de difusión y formación dirigidas a los ciudadanos.			Falta criterios específicos en medidas correctoras y aspectos medioambientales.	Desarrollo normativa técnica medidas correctoras de centrales hidroeléctricas.	Falta de rendimiento y viabilidad económica de las plantas de generación eléctrica con biomasa	Modificación del R.D 436/2004			
Falta de armonización en el desarrollo normativo de ámbito regional.	Homogeneización de procedimientos administrativos en las CC AA, sobre todo medioambientales.	ayuntamientos y quienes prescriben	Transponer Directiva 2001/77/CE	Necesidad de difusión a ayuntamientos.	Promover que los Planes Generales de Ordenación Urbana establezcan incentivos para la aplicación de la energía solar a climatización incrementando la edificabilidad			Importancias demoras en la resolución sobre la Declaración de Impacto Ambiental de nuevos proyectos.	Armonización de criterios medioambientales para la ejecución de proyectos.	Ausencia de las instalaciones de co-combustion	Establecimiento de contactos con compañías eléctricas			
	Eliminación de moratorias de tramitación en algunas regiones.				Apoyar la intensificación de la puesta en marcha de las Ordenanzas Solares Municipales, mediante la difusión de las mismas entre los ayuntamientos.			Normativa de conexión, acceso a la red y condiciones de operación obsoleta (O.M. 436/2004).	Nuevo Real Decreto sobre acceso a la red y condiciones de operación.	Ausencia de primas a la co-combustion	Apoyo a la tecnología de combustión de carbón y biomasa (Modificación del artículo 27 de la Ley 54/1997 y del R.D 436/2004). Se encuentra en tramitación			
Normativa de cohesión, acceso a red y condiciones de operación obsoleta (O.M. 436/2004).	Nuevo Real Decreto sobre Conexión de instalaciones en el régimen especial.			Necesidad de formación a técnicos municipales.	Formación específica a los técnicos municipales para la evaluación de los proyectos relacionados con el CTE y Ordenanzas Solares Municipales.			Penalizaciones por desvíos en la venta al distribuidor a tarifa regulada.	Modificación del RD 436/2004, eliminando desvíos para instalaciones acogidas a tarifa regulada.	Ausencia de estudios de potencial sobre co-combustion	Realización de estudios individualizados del potencial de biomasa por central térmica convencional			
Regulación de la garantía de origen de la electricidad con fuentes renovables.	Transposición de la Directiva 2001/77/CE, sobre garantía de origen.				Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a técnicos municipales.					Ausencia de estudios tecnológicos sobre co-combustion en España.	Realización de análisis de las tecnologías de la co-combustion adecuadas para cada central térmica convencional			
Limitación de las primas y tarifas actuales hasta alcanzar los 13.000 MW.	Modificación del RD 436/2004, incrementando el límite de potencia eólica para el régimen económico establecido.			Necesidad de difusión y formación a los prescribidos (arquitectos, promotores, etc.)	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a prescribidos (arquitectos, promotores, etc.)									

- Planificación infraestructuras
- Coordinación
- Ayudas
- I+D+i
- Normativa
- Primas
- Comunicación y participación
- Administrativo

Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoelectrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
Desarrollo de redes de transporte	Mantenimiento de primas, establecidas en el RD 436/2004	Aplicación de apoyos públicos a la inversión por valor de 348 millones de € durante el periodo. Esta cantidad global se alcanzará mediante la aplicación simultánea de presupuestos estatales y autonómicos. Se estima que con la aplicación de las medidas anteriores las instalaciones que accederán a ayudas disminuirán hasta un 35%. Mantenimiento de las actuales condiciones de la lina ICO IDAE	Extender el esquema actual de incentivos fiscales al menos durante los diez primeros años de la vida de un proyecto	Definición, evaluación y cuantificación del potencial hidroeléctrico pendiente de desarrollar, viable técnica y medioambientalmente.	Comisión Interministerial para el aprovechamiento energético de la biomasa	Promoción de aquellas tecnologías, que han demostrado su viabilidad técnica y sus ventajas medioambientales, para el tratamiento de los residuos de la actividad agrícola-ganadera, mediante la digestión anaerobia de los mismos, generando biogás, y su posterior valorización energética	Promover medidas de radiación solar directa
Revisión de la Planificación de los Sectores de Gas y Electricidad	Modificación de la línea de ayudas de IDAE	Introducción de una desgravación Pendiente de la energía solar térmica en el IRPF.	Desarrollo de todas las posibilidades que ofrece la PAC, en particular las que se refieren a ayudas europeas y nacionales para producir cultivos energéticos	Fomento de concursos públicos en infraestructuras del Estado.	Desarrollo de una logística del recurso para su uso energético	Difusión de las tecnologías existentes entre estamentos afectados	Aplicación de apoyos públicos a los primeros proyectos
Establecimiento en REE de un centro único de operaciones para el Régimen Especial.	Apoyo a la innovación.	Apoyar la aplicación de Ordenanzas fiscales por parte de los ayuntamientos	Desarrollo y selección de nuevas especies de oleaginosas, adaptadas a las características agronómicas de España*	Aprovechamiento hidroeléctrico de los caudales ecológicos, sin explotar.	Desarrollo de la Disposición Adicional Cuarta de la ley 43/2003 de Montes	Desarrollo de procesos de co-digestión	Aspectos a la realización de proyectos de demostración
Desarrollo de centros de coordinación de parques eólicos que agrupen instalaciones de una misma empresa o de un determinado ámbito territorial	Modificar el límite de las primas desde 135 MW a 400 MW.	Establecimiento de programas específicos para la realización de proyectos innovadores con incentivos adecuados. Apoyar específicamente la refrigeración solar, el desarrollo de equipos de bajo coste, la integración arquitectónica y la extensión del concepto de venta de energía	Desarrollo de una logística de distribución	Regularización de oficio de situación de dominios de concesiones (expedientes de caducidad).	Programa de ayudas a la adquisición de maquinaria de recogida, transporte y tratamiento	Mantenimiento sin variaciones del régimen económico aplicable a las instalaciones de generación eléctrica con biogás, tal y como se redactó en su día en el RD 436/2004, de 12 de marzo.	Apoyo a la realización de proyectos de demostración
Ampliación del plazo de aplicación del incentivo para la transformación de aerogeneradores antiguos.	Aprobación del Código Técnico de la Edificación	Modernización de las líneas de producción de captadores con el fin de adaptarlas a la demanda del mercado	Desarrollos técnicos en lo relativo a las mezclas de biocarburantes con carburantes convencionales	Armonización de procedimientos administrativos en las CCAA *	Mejora en la mecanización de la recogida de la biomasa de residuos agrícolas leñosos y cultivos energéticos	Desarrollo de procesos de co-digestión	Promover legislación específica para el área
Participación pública más activa en I+D+i, para el desarrollo de la tecnología nacional	Coordinación entre las CCAA	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a instaladores	Certificación y vigilancia de los estándares de calidad de los biocarburantes	Regulación acuerdos económicos administraciones locales.	Establecimiento de contratos tipo para adquisición de biomasa		Mantenimiento de las condiciones del R.D. 436/2004, incrementando el límite del marco legal hasta 500mw y del R.D. 2351/04
Desarrollo de herramientas de predicción con fiabilidad suficiente	Incorporar instalaciones fotovoltaicas a REBT	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos prescriptores (arquitectos, promotores etc)	Desarrollar una normativa que se dirija a la adecuación del parque automovilístico al uso de los biocarburantes	Campañas de imagen e información para opinión pública.	Subvención a la inversión del 30% en equipos para uso doméstico de la biomasa		Apoyo a la realización de proyectos de demostración



Desarrollo de legislación específica	Subsanación R.D 1663/2000	Aprobación del Código Técnico de la Edificación durante 2005, con lo cual los efectos del mismo se verán durante los años 2008-2010.	Desarrollo de una logística de recogida de aceites vegetales usados	Establecimiento de Programas de Vigilancia Ambiental.	Desarrollo de normativas y reglamentos sobre instalaciones de biomasa térmica en los edificios		Apoyo a la realización de proyectos de demostración
Desarrollo de aerogeneradores nacionales adaptados a condiciones marinas, e implantación de parques de demostración en el mar	Posibilitar conexión a la red a usuarios de alta tensión	Introducción de prescripciones técnicas en el RITE y en el CTE.		Desarrollo normativa técnica medidas correctoras de centrales hidroeléctricas.	Modificación del artículo 30 de la Ley 54/1997 con el fin de autorizar primas superiores para biomasa. Se encuentra en tramitación		Promover la creación de industrias de componentes para el sector
Modificación del RD 436/2004, eliminando desvíos para las instalaciones acogidas a la tarifa regulada	Realización de campañas de difusión y formación	Realización de fuertes campañas de difusión y formación dirigidas a los ciudadanos.		Armonización de criterios medioambientales para la ejecución de proyectos.	Modificación del R.D 436/2004		
Homogeneización de procedimientos administrativos en las CC AA, sobre todo medioambientales.	Transponer Directiva 2001/77/ce	Promover que los Planes Generales de Ordenación Urbana establezcan incentivos para la aplicación de la energía solar a climatización incrementando la edificabilidad.		Nuevo Real Decreto sobre acceso a la red y condiciones de operación.	Establecimiento de contactos con compañías eléctricas		
Eliminación de moratorias de tramitación en algunas regiones.		Apoyar la intensificación de la puesta en marcha de las Ordenanzas Solares Municipales, mediante la difusión de las mismas entre los ayuntamientos.		Modificación del RD 436/2004, eliminando desvíos para instalaciones acogidas a tarifa regulada.	Apoyo a la tecnología de combustión de carbón y biomasa (Modificación del artículo 27 de la Ley 54/1997 y del R.D 436/2004). Se encuentra en tramitación		
Nuevo Real Decreto sobre Conexión de instalaciones en el régimen especial.		Formación específica a los técnicos municipales para la evaluación de los proyectos relacionados con el CTE y Ordenanzas Solares Municipales.			Realización de estudios individualizados del potencial de biomasa por central térmica convencional		
Transposición de la Directiva 2001/77/CE, sobre garantía de origen.		Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a técnicos municipales.			Realización de análisis de las tecnologías de la co-combustión adecuadas para cada central térmica convencional		
Modificación del RD 436/2004, incrementando el límite de potencia eólica para el régimen económico establecido.		Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a prescriptores (arquitectos, promotores, etc.)					

	Planificación infraestructuras
	Coordinación
	Ayudas
	I+D+i
	Normativa
	Primas
	Comunicación y participación
	Administrativo

Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoeléctrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
Desarrollo de redes de transporte	Posibilitar conexión a la red a usuarios de alta tensión		Desarrollo de una logística de distribución	Definición, evaluación y cuantificación del potencial hidroeléctrico pendiente de desarrollar, viable técnica y medioambientalmente.	Desarrollo de una logística del recurso para su uso energético		
Revisión de la Planificación de los Sectores de Gas y Electricidad			Desarrollo de una logística de recogida de aceites vegetales usados	Fomento de concursos públicos en infraestructuras del Estado.	Mejora en la mecanización de la recogida de la biomasa de residuos agrícolas leñosos y cultivos energéticos		

Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoeléctrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
Establecimiento en REE de un centro único de operaciones para el Régimen Especial.	Coordinación entre las CCAA	Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a instaladores		Armonización de procedimientos administrativos en las CCAA *			
Desarrollo de centros de coordinación de parques eólicos que agrupen instalaciones de una misma empresa o de un determinado ámbito territorial		Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos prescriptores (arquitectos, promotores etc)		Regulación acuerdos económicos administraciones locales.			
Homogeneización de procedimientos administrativos en las CC AA, sobre todo medioambientales.		Apoyar la aplicación de Ordenanzas fiscales por parte de los ayuntamientos					
Eliminación de moratorias de tramitación en algunas regiones.		Promover que los Planes Generales de Ordenación Urbana establezcan incentivos para la aplicación de la energía solar a climatización incrementando la edificabilidad					
		Apoyar la intensificación de la puesta en marcha de las Ordenanzas Solares Municipales, mediante la difusión de las mismas entre los ayuntamientos.					
		Formación específica a los técnicos municipales para la evaluación de los proyectos relacionados con el CTE y Ordenanzas Solares Municipales.					

		Aparición de guías de diseño y programas de cálculo reconocidos por el RITE dirigidos a técnicos municipales.					

Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoeléctrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
Ampliación del plazo de aplicación del incentivo para la transformación de aerogeneradores antiguos.	Modificación de la línea de ayudas de IDAE	Aplicación de apoyos públicos a la inversión por valor de 348 millones de € durante el período. Esta cantidad global se alcanzará mediante la aplicación simultánea de presupuestos estatales y autonómicos. Se estima que con la aplicación de las medidas anteriores las instalaciones que accederán a ayudas disminuirán hasta un 35%. Mantenimiento de las actuales condiciones de la línea ICO IDAE	Extender el esquema actual de incentivos fiscales al menos durante los diez primeros años de la vida de un proyecto		Programa de ayudas a la adquisición de maquinaria de recogida, transporte y tratamiento	Promoción de aquellas tecnologías, que han demostrado su viabilidad técnica y sus ventajas medioambientales, para el tratamiento de los residuos de la actividad agrícola-ganadera, mediante la digestión anaerobia de los mismos, generando biogás, y su posterior valorización energética	Aplicación de apoyos públicos a los primeros proyectos
		Introducción de una desgravación Pendiente de la energía solar térmica en el IRPF.	Desarrollo de todas las posibilidades que ofrece la PAC, en particular las que se refieren a ayudas europeas y nacionales para producir cultivos energéticos		Subvención a la inversión del 30% en equipos para uso doméstico de la biomasa		

Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoeléctrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
Participación pública más activa en I+D+i, para el desarrollo de la tecnología nacional	Apoyo a la innovación.	Establecimiento de programas específicos para la realización de proyectos innovadores con incentivos adecuados. Apoyar específicamente la refrigeración solar, el desarrollo de equipos de bajo coste, la integración arquitectónica y la extensión del concepto de venta de energía	Desarrollo y selección de nuevas especies de oleaginosas, adaptadas a las características agronómicas de España*		Realización de estudios individualizados del potencial de biomasa por central térmica convencional	Difusión de las tecnologías existentes entre estamentos afectados	Promover medidas de radiación solar directa
Desarrollo de herramientas de predicción con fiabilidad suficiente		Modernización de las líneas de producción de captadores con el fin de adaptarlas a la demanda del mercado	Desarrollos técnicos en lo relativo a las mezclas de biocarburantes con carburantes convencionales		Realización de análisis de las tecnologías de la co-combustión adecuadas para cada central térmica convencional	Desarrollo de procesos de co-digestión	Aspectos a la realización de proyectos de demostración
Desarrollo de aerogeneradores nacionales adaptados a condiciones marinas, e implantación de parques de demostración en el mar							Promover la creación de industrias de componentes para el sector

Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoeléctrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
Desarrollo de legislación específica	Aprobación del Código Técnico de la Edificación	Aprobación del Código Técnico de la Edificación durante 2005, con lo cual los efectos del mismo se verán durante los años 2008-2010.	Certificación y vigilancia de los estándares de calidad de los biocarburantes	Establecimiento de Programas de Vigilancia Ambiental.	Desarrollo de la Disposición Adicional Cuarta de la ley 43/2003 de Montes	Desarrollo de procesos de co-digestión	Promover legislación específica para el área
Modificación del RD 436/2004, incrementando el límite de potencia eólica para el régimen económico establecido.	Incorporar instalaciones fotovoltaicas a REBT	Introducción de prescripciones técnicas en el RITE y en el CTE.	Desarrollar una normativa que se dirija a la adecuación del parque automovilístico al uso de los biocarburantes	Desarrollo normativa técnica medidas correctoras de centrales hidroeléctricas.	Establecimiento de contratos tipo para adquisición de biomasa		
RD sobre conexión de instalaciones en el Régimen Especial	Subsanación R.D 1663/2000			Armonización de criterios medioambientales para la ejecución de proyectos.	Desarrollo de normativas y reglamentos sobre instalaciones de biomasa térmica en los edificios		
Transposición de la Directiva 2001/77/CE, sobre garantía de origen.	Transponer Directiva 2001/77/ce			Nuevo Real Decreto sobre acceso a la red y condiciones de operación.			

Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoeléctrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
	Realización de campañas de difusión y formación	Realización de fuertes campañas de difusión y formación dirigidas a los ciudadanos.		Campañas de imagen e información para opinión pública.			



Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoeléctrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
				Regularización de oficio de situación de dominios de concesiones (expedientes de caducidad).	Comisión Interministerial para el aprovechamiento energético de la biomasa		

Eólico	Fotovoltaico	Solar Térmico	Biocarburantes	Hidroeléctrico	Biomasa	Biogás	Solar termoeléctrica
Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas	Medidas
Modificación del RD 436/2004, eliminando desvíos para las instalaciones acogidas a la tarifa regulada	Mantenimiento de primas, establecidas en el RD 436/2004			Modificación del RD 436/2004, eliminando desvíos para instalaciones acogidas a tarifa regulada.	Modificación del artículo 30 de la Ley 54/1997 con el fin de autorizar primas superiores para biomasa. Se encuentra en tramitación	Mantenimiento sin variaciones del régimen económico aplicable a las instalaciones de generación eléctrica con biogás, tal y como se redactó en su día en el RD 436/2004, de 12 de marzo.	Mantenimiento de las condiciones del R.D. 436/2004, incrementando el límite del marco legal hasta 500mw, y del R.D. 2351/04
	Modificar el límite de las primas desde 135 MW a 400 MW.				Modificación del R.D 436/2004		
					Apoyo a la tecnología de com-combustión de carbón y biomasa (Modificación del artículo 27 de la Ley 54/1997 y del R.D 436/2004). Se encuentra en tramitación		