



Observatorio Tecnológico de la Energía - **OBTEN** -

Contenido

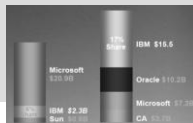
Modelo De Trabajo



Informes



Anexos



1 Modelo de trabajo

Visión general

1

Observatorio Tecnológico (OBTEN) como instrumento útil internamente para IDAE y sus distintos departamentos.

2

Para apoyar y tomar decisiones de inversión futuras alineadas con las prioridades estratégicas.

3

Alcance de los trabajos condicionado en cuanto a su afeción a la Política o Regulación Energética, y en cuanto a la propia Prospectiva Tecnológica Sectorial

4

Dará orientación y soporte a decisiones de IDAE en el sentido del apoyo a inversiones definiendo coordinadas riesgo-rentabilidad

5

Contribuir a la toma de posición en IDAE del papel a desempeñar especialmente en relación a otros organismos



1 Modelo de trabajo

Objetivos

1

1 Detectar y advertir los ritmos de avance que cada «avenida tecnológica» está experimentando

2

2 Anticipar necesidades, carencias de recursos o intensidad de los mismos, barreras al desarrollo y «gap» tecnológico

3

3 Poner en comunicación fluida y servir de puente entre dos mundos a veces contrapuestos, los investigadores de productos (i.e. demostradores) con los desarrolladores o comercializadores (i.e. mundo empresarial)

4

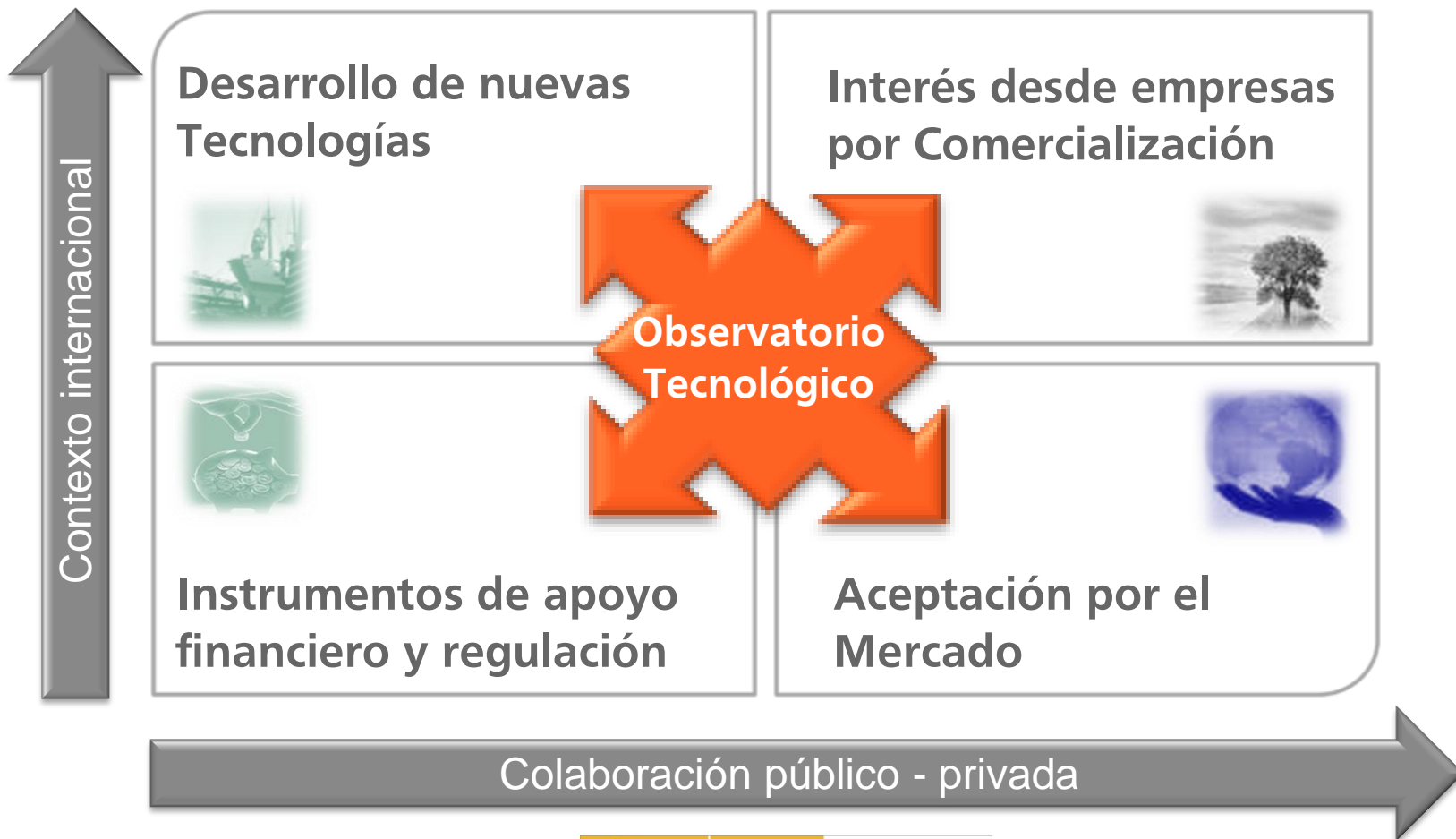
4 Aproximar y ayudar a adaptar las nuevas tecnologías y conceptos emergentes, a los mercados clientes o consumidores de los mismos.

5

5 Contribuir a elevar el debate energético y sus alternativas reales de futuro.



1 Modelo de trabajo Marco de actuación



1 Modelo de trabajo

Visión general: Informes de OBTEN

Entradas que utilizamos...

... que deben servir para crear contenidos con los que OBTEN complemente el servicio de IDAE

... y genera "salidas" en diferentes formatos, principalmente.

Información desde áreas específicas del IDAE



Vigilancia tecnológica



Otros informes externos, foros, eventos especializados



Inicialmente (año 1) en las áreas tecnológicas de:

- Smart cities como nuevo modelo de integración urbana
- Movilidad eléctrica
- Uso de renovables para el calor y frío
- Bioenergía y Producción de combustibles renovables
- Nuevas aplicaciones eficiencia energética en entorno industrial

Mapa Tecnológicos (Informes de estado de Arte y perspectiva Tecnológica)



Nov-11

Mapa de Capacidades (Áreas Horizontales de Observación)



Continuo

Roadmaps (Informes Estratégicos Sectoriales)



Abr-12

1

Modelo de trabajo

Visión general: Otros Informes de OBTEN

... que responden a necesidades concretas de la Secretaría General

En este caso utilizados como entradas.

Que acompañan a los principales en el tiempo:

- Informe de Evaluación de Plan Nacional de I+D+i 2008 - 2010
- Notas informativas de carácter divulgativo que acompañan a los entregables principales
- Otros ad hoc...

Otros informes externos, foros, eventos especializados



Mapa Tecnológicos (Informes de estado de Arte y perspectiva Tecnológica)



Nov-11

Mapa de Capacidades (Áreas Horizontales de Observación)



Continuo

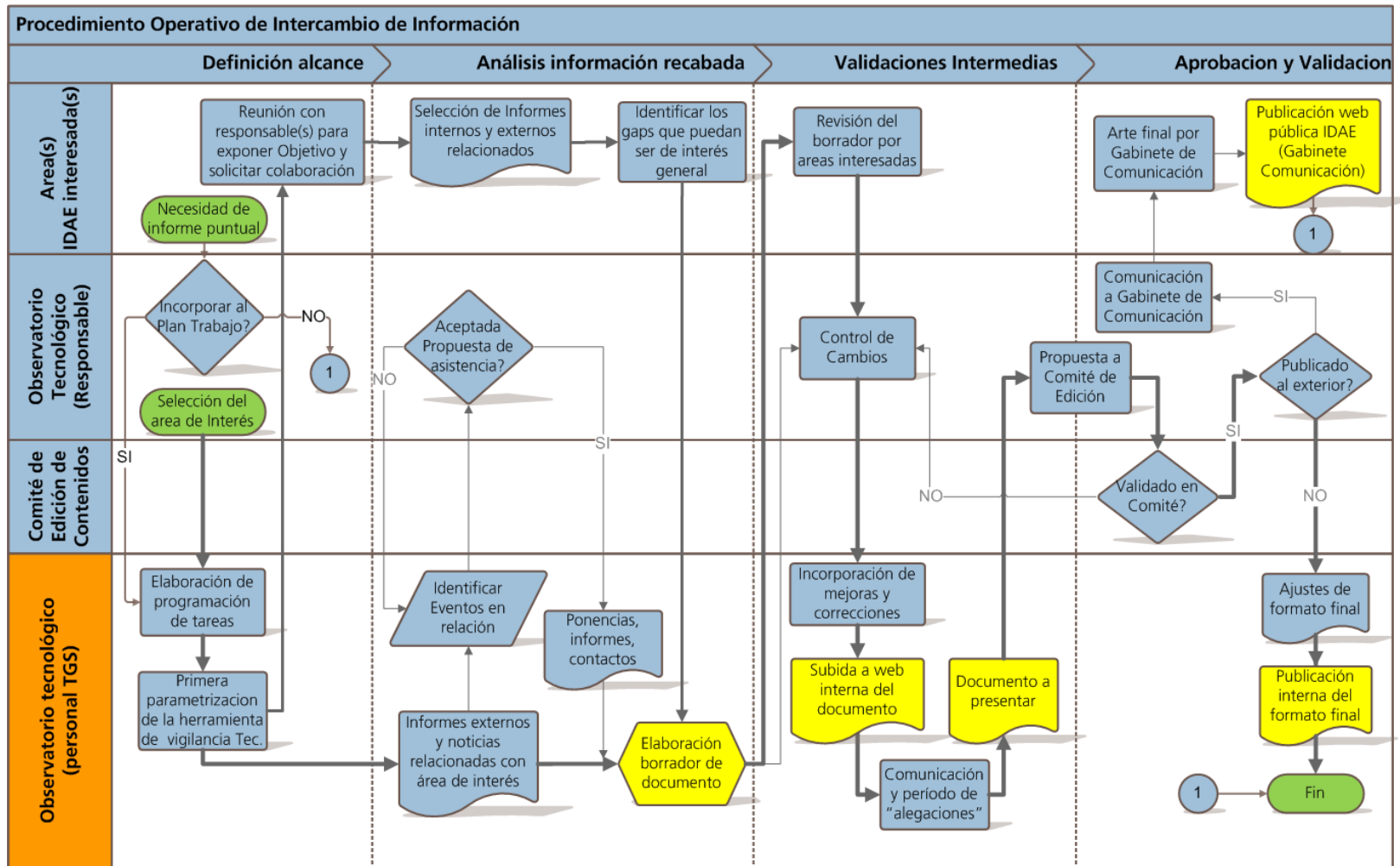
Roadmaps (Informes Estratégicos Sectoriales)



Abr-12

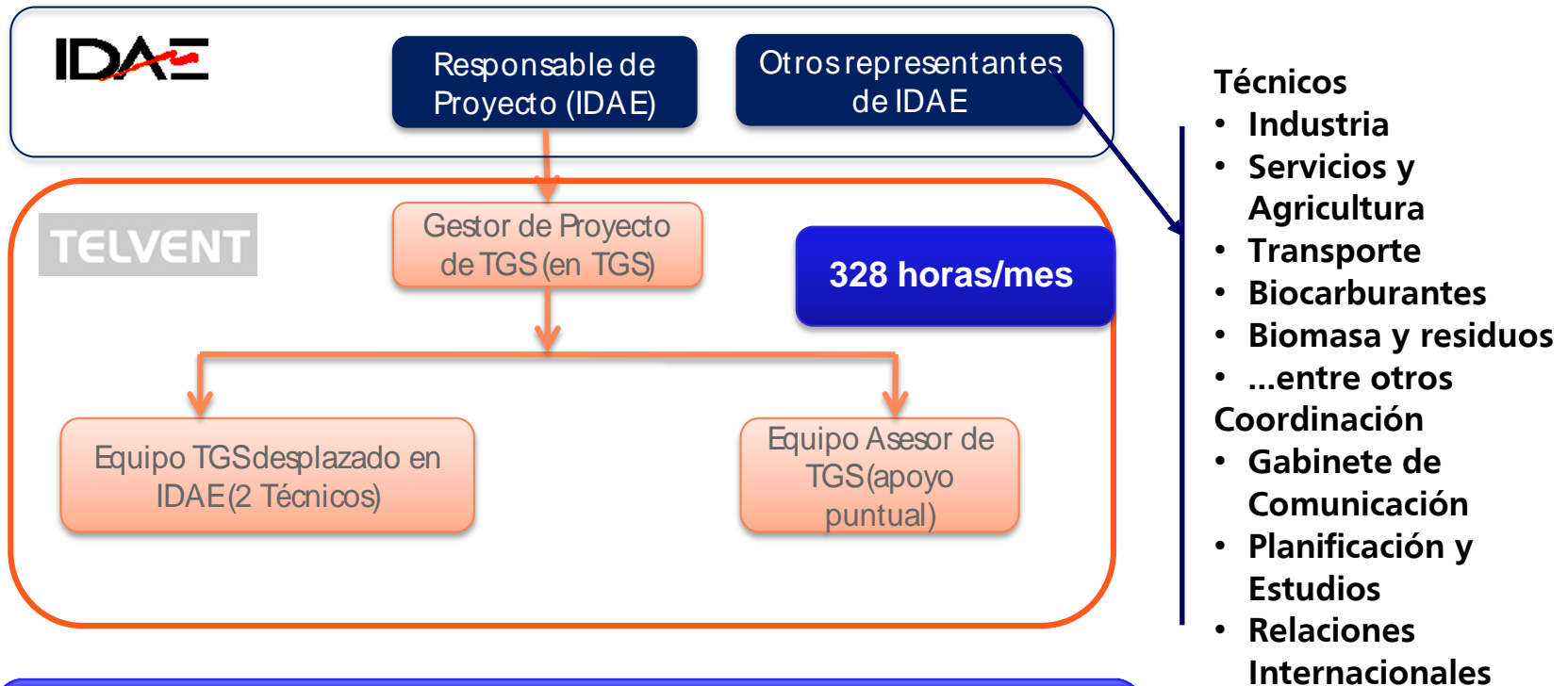
1 Modelo de trabajo

Proc. Intercambio de información interna



1 Modelo de trabajo

Organigrama Funcional del Observatorio



- Técnicos**
- Industria
 - Servicios y Agricultura
 - Transporte
 - Biocarburantes
 - Biomasa y residuos
 - ...entre otros
- Coordinación**
- Gabinete de Comunicación
 - Planificación y Estudios
 - Relaciones Internacionales

Dentro de las funciones del Equipo Asesor de TGS, se propone la participación puntual de expertos en diferentes áreas estratégicas a través de workshops, con una periodicidad de 3 meses

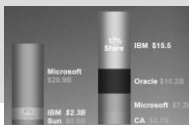
Modelo de Trabajo



Informes



Anexos



2 Informes OBTEN: Metodología de trabajo

Definición del Mapa Tecnológico

La idea es realizar proto-informes de “Estado del Arte y Perspectivas Tecnológicas” en cada ámbito de análisis, estudiando las claves y orientaciones de las políticas energéticas y tecnológicas vigentes.

Se cubrirán aspectos tecnológicos, pero también organizacionales y de gestión relacionados con aquellos.

- Una propuesta de contenidos y alcance adaptada al ámbito de análisis prioritario
- Fuentes de información y foros principales (planes y programas de la Comisión Europea, grupos de trabajo de AIE) a emplear en el informe
- Desarrollos anticipados a contemplar como nuevos avances tecnológicos
- Oferta tecnológica existente a nivel Nacional e Internacional
- Casos de éxito tecnológico singulares dentro del área
- Recursos empleados y disponibles para el impulso tecnológico en el área
- Posicionamiento Nacional respecto a su contexto exterior en el ámbito del área

2 Informes OBTEN: Metodología de trabajo Proceso para Mapa Tecnológico

- Acotar capítulos a abordar y fuentes internas
- Matriz de interesados y responsables
- Planificación de hitos intermedios y coordinación con calendario eventos institucionales y externos
- Selección de formatos de presentación final

Definición alcance

- Responsable del Observatorio
- Interlocutor del área de IDAE implicada
- Equipo de Observatorio

- Adecuación de la Vigilancia tecnológica en curso
- Asistencia a foros de interés
- Clasificación de información
- Elaboración de documentación

Análisis de Información recabada

- Equipo de Observatorio

- Ciclo de revisiones : revisión intermedia y revisión final en caso de ser necesaria.
 - Con área(s) de Interés y otras del IDAE
 - Con la dirección del Observatorio

Validación intermedia

- Interlocutor área de IDAE implicada
- Otras áreas horizontales de IDAE
- Si aplica, Director de Servicio de TGS
- Responsable del OBTEN (IDAE)

- Incorporar correcciones indicadas por Comité
- Entrega del documento a publicar en el medio establecido

Aprobación y publicación

- Comité de Edición de contenidos ad-hoc (en su definición se planteará composición y posibles niveles - superiores-).



Se persigue disponer de 2 informes de este tipo antes de finalización de junio, mientras otros 3 deberán estar en los seis primeros meses de trabajo



- Descripción (Objetivo, Interesado)
- Potencial (por Agentes)
- Impacto (económico, ambiental)
- Barreras (tecnológicas, políticas, económicas)
- Necesidades (técnica, financiera, regulatorias)
- Sinergias con otros sectores

2 Informes OBTEN: Metodología de trabajo

Definición del Mapa de Capacidades

Los mapas de capacidades son estudios horizontales que permitirán dar una visión lo más global posible de la infraestructura existente, institucional y privada; del I+D; del gasto asociado, público y privado, dentro de las áreas estratégicas acordadas.

Siendo una “fotografía” lo más fiel posible de las actuales necesidades y principales desafíos a que se enfrenta España, con especial énfasis en la componente internacional (Programas conjuntos con terceros países)

Las áreas horizontales de Observación:

- Instrumentos financieros de apoyo disponibles y fomento de las nuevas tecnologías (i.e. Programas Nacionales, Europeos, capital riesgo). Tipología de proyectos.
- Red de Centros Tecnológicos y Laboratorios Nacionales e Internacionales, públicos y privados. También se observarán Centros Formativos y de Educación Superior que lideren en tecnologías energéticas (a escalas Internacional y Nacional).
- Industria y Empresa Privada, desagregando actuaciones por Grandes empresas y Pymes (principalmente orientado al ámbito Nacional)
- Política e Iniciativas Tecnológicas en Energía, legislación nacional y UE desagregado por subdominios; I+D, Innovación, políticas sectoriales (p.ej. Cambio Climático), legislación específica (i.e. Directivas sectoriales), instrumentos de colaboración

2 Informes OBTEN: Metodología de trabajo Proceso para Mapa de Capacidades

- Acotar las fuentes de análisis y las áreas de interés
- Matriz de interesados y responsables
- Parametrización de herramienta de monitorización
- Selección de formatos de presentación final

Definición alcance

- Responsable del Observatorio
- Interlocutor del área de IDAE implicada
- Equipo de Observatorio

- Adecuación de la Vigilancia tecnológica en curso
- Asistencia a foros de interés
- Entrevistas a personas clave
- Clasificar información y Elaborar documentos

Análisis de Información recabada

- Equipo de Observatorio

- Ciclo de revisiones : revisión intermedia y revisión final en caso de ser necesaria.
 - Con área(s) de Interés y otras del IDAE
 - Con la dirección del Observatorio

Validación intermedia

- Interlocutor de área de IDAE implicada
- Otras áreas horizontales de IDAE
- Si aplica, Director de Servicio de TGS
- Responsable OBTEN (IDAE)

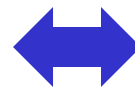
- Incorporar correcciones indicadas por Comité
- Entrega del documento a publicar en el medio establecido

Aprobación y publicación

- Comité de Edición de contenidos ad-hoc (en su definición se planteará composición y posibles niveles - superiores-).



Se persigue disponer de actualizaciones del mapa con antelación a cada roadmap. Habrá un resumen explicativo al final



- Actualizable según contexto tecnológico y evolución del entorno

2 Informes OBTEN: Metodología de trabajo

Definición del Roadmap

Roadmaps Tecnológicos o informes estratégicos en los que se analizarán los retos tecnológicos, necesidades y en general el “gap” tecnológico existente y como plantear su reducción, proponiendo nuevas orientaciones así como sugiriendo eventuales intensificaciones de esfuerzos.

- Detallarán y clasificarán un conjunto de actuaciones y acciones concretas, con identificación de recursos necesarios (humanos, financieros...) de cara a contribuir a acelerar el cumplimiento de objetivos y compromisos institucionales en el ámbito energético como un primer paquete de recomendaciones.
- Para con ello impulsar nuevas tecnologías energéticas y su adaptación al mercado.
- Elevar el perfil institucional y Nacional en cuanto a labores de innovación y desarrollo tecnológico orientadas a consolidar las actividades de I+D relacionadas con la energía.
- Conjugarán contenidos estratégicos y prioridades identificadas por el Ministerio competente (MITYC), con instrumentos institucionales propios dotados para reforzar el impulso tecnológico, la innovación, la actividad de I+D y la colaboración público-privada (MICINN).

2 Informes OBTEN: Metodología de trabajo Proceso para Roadmaps

- Acotar capítulos a abordar y fuentes internas
- Matriz de interesados y responsables
- Coordinación con calendario eventos externos e institucionales
- Selección de formatos de presentación final

Definición alcance

- Responsable del Observatorio
- Interlocutor del área de IDAE implicada
- Equipo de Observatorio

- Adecuación de Vigilancia tecnológica en curso
- Asistencia a foros de interés
- Clasificación de información
- Elaboración de documentación

Análisis de Información recabada

- Equipo de Observatorio

- Ciclo de revisiones : revisión intermedia y revisión final en caso de ser necesaria.
 - Con área(s) de Interés y otras del IDAE
 - Con la dirección del Observatorio

Validación intermedia

- Interlocutor área de IDAE implicada
- Otras áreas horizontales de IDAE
- Si aplica, Director de Servicio de TGS
- Responsable OBTEN (IDAE)

- Incorporar correcciones indicadas por Comité
- Entrega del documento a publicar en el medio establecido

Aprobación y publicación

- Comité de Edición de contenidos ad-hoc (en su definición se planteará composición y posibles niveles -superiores-).



Resultado: Siendo el documento de mayor valor añadido se espera entregar 5 Roadmaps para Abril 2012



- Clasificación de medidas necesarias y objetivos a plantear
- Mecanismos financieros aplicables y pre-cuantificación
- Capacidades necesarias: Aspectos organizativos; Refuerzo y/o rediseño de programas; Infraestructura; Plan Formación
- Medidas para seguimiento del Roadmap: KPI y revisiones
- Propuestas e iniciativas para la Cooperación Int'l

2 Informes OBTEN: Metodología de trabajo

Definición de otros informes

Informes divulgativos

Se trata de documentos breves en los que se analizarán tecnologías concretas, que en el momento presente no son suficientemente conocidas por su novedad, pero que en un futuro podrían desempeñar un papel relevante si se reducen una serie de incertidumbres y/o barreras a su desarrollo

- El objetivo divulgativo de estos documentos condicionará que se diseñen:
 - visualmente atractivos al gran público y de fácil lectura,
 - con el objetivo de conseguir tener una alta difusión de los mismos
 - Los departamentos de IDAE pueden sugerir propuestas concretas

Informe de Evaluación de resultados del Plan Nacional de I+D+i

Se trata de analizar resultados alcanzados en el área de energía; y evaluar el grado de cobertura de los objetivos planteados en un principio.

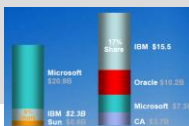
- A partir de la información disponible, se analizarán:
 - Proyectos y áreas de interés
 - Grado de Avance y éxito de las convocatorias
 - Tipología de participantes, cobertura geográfica
 - Financiación recibida y su distribución por subáreas temáticas



Modelo de Trabajo



Informes

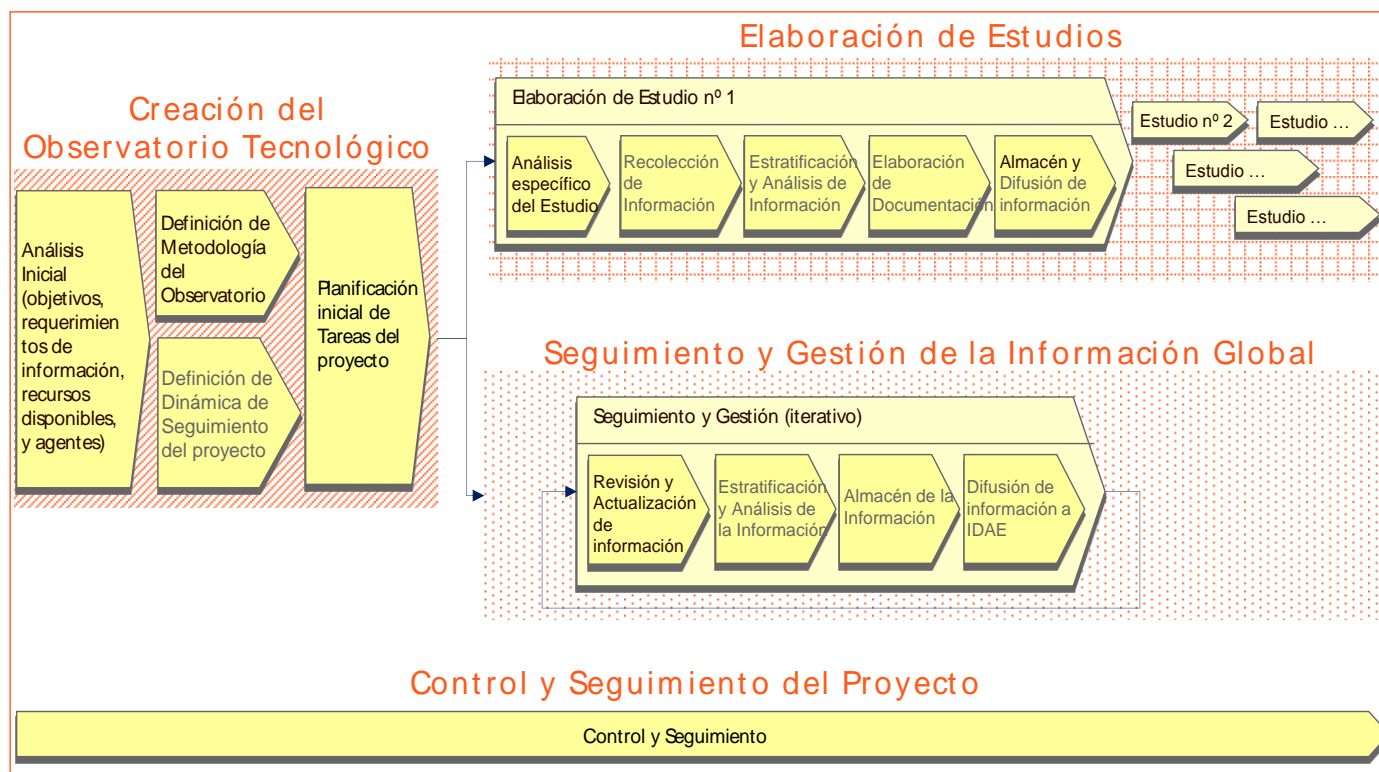


Anexos

3 Anexos

Metodología de Vigilancia Tecnológica

1. Identificar y analizar las necesidades de información.
2. Buscar y obtener la información necesaria para el seguimiento.
3. Evaluar la información obtenida.
4. Difundir internamente los resultados.
5. Usar la información para tomar decisiones



3 Anexos

Metodología de Vigilancia Tecnológica

Una vez parametrizada la aplicación **Website Watcher**, podemos realizar una monitorización continua del contenido de:

- Páginas web
- Foros: actualizaciones y novedades
- Grupos de noticias y archivos

Esto permite tener identificados en tiempo real

y de manera sencilla todas las novedades y actualizaciones que surjan sobre las áreas de interés del Observatorio Tecnológico

