

N.º REFERENCIA:

CGL2009-11798



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN
Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+i**

PROYECTOS I+D+i, ACCIONES ESTRATÉGICAS Y ERANET

INFORME DE SEGUIMIENTO ANUAL

Investigador Principal: JOAQUÍN ANDREU ÁLVAREZ

Título de la actuación: INTEGRACION DE METODOLOGIAS MULTIDISCIPLINARES EN LA PLANIFICACION HIDROLOGICA DENTRO DEL AMBITO DE LA DIRECTIVA MARCO EUROPEA EN POLITICA DE AGUAS.

Organismo: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Centro: INSTITUTO DE INGENIERÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Departamento: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

SR. SUBDIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
Este documento no debe remitirse en papel/ por correo postal a la
Subdirección

A. ACTIVIDADES REALIZADAS Y GRADO DE CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS PROPUESTOS

1. Describa brevemente y relacionándolo con los objetivos planteados en su solicitud las actividades realizadas en el pasado año de desarrollo del proyecto. Indique si existe algún resultado a que haya dado lugar el proyecto durante ese período.

Este proyecto se inició a inicios del años 2010, por lo que este informe correspondiente a 2011, según el cronograma de actividades, coincide con la primera anualidad.

Siguiendo con la estructura de dicho cronograma de actividades, los logros alcanzados son los siguientes.

Objetivo 1) Desarrollo de un nuevo módulo para la incorporación de la modelación ecológica en la gestión de los sistemas

Se ha iniciado el análisis de metodologías para la integración de la simulación de hábitat en la toma de decisiones en la gestión de sistemas hídricos. Además, se ha diseñado una herramienta que permita realizar este tipo de análisis así como su integración dentro del Sistema de Apoyo a la Decisión AQUATOOL DMA, la programación de la cual ya se está llevando a cabo. En el **anexo1** se detallan los trabajos realizados hasta el momento.

Objetivo 3) Diseño de políticas óptimas de precios del agua que incorporen los costes marginales de oportunidad del recurso

En el ámbito de este objetivo se ha desarrollado un modelo hidroeconómico completo del río Mijares que servirá como caso de estudio para aplicar todas las metodologías que se propongan como resultado de la investigación. En el **anexo 2** se incluye una introducción al módulo ECOWIN de AQUATOOL DMA, así como la completa caracterización, hidrológica y económica, del sistema de recursos hídricos del río Mijares.

Objetivo 4) Adaptación del modelo de simulación de la gestión de cuencas SIMGES a la nueva definición de caudales ecológicos y a los nuevos tipos de reglas de operación

Dentro de este objetivo se ha desarrollado el complemento de reglas de operación para SIMGES que abarca tanto la definición de caudales ecológicos como los nuevos tipos de reglas de operación de sistemas de recursos hídricos. A este respecto, en el **anexo 3** se incluye una explicación, en forma de ejemplo práctico, de todas las nuevas posibilidades del programa SIMGES para la definición de diferentes reglas de operación.

2. Si ha encontrado problemas en el desarrollo del proyecto, coméntelos, especificando su naturaleza (de carácter científico, de gestión, etc).

No se ha encontrado problemas en el desarrollo del proyecto.

B. PERSONAL ACTIVO EN EL PROYECTO DURANTE EL PERÍODO QUE SE JUSTIFICA.

En el cuadro siguiente debe recogerse la situación de todo el personal del o de los Organismos participantes que haya prestado servicio en el proyecto en la anualidad que se justifica, o **que no haya sido declarado anteriormente**, y cuyos costes (salariales, dietas, desplazamientos, etc.) se imputen al mismo.

Si la persona estaba incluida en la solicitud original, marque “S” en la casilla correspondiente y no rellene el resto de las casillas a la derecha.

Indique en la casilla “Categoría Profesional” el puesto de trabajo ocupado, el tipo de contratación: indefinida, temporal, becarios (con indicación del tipo de beca: FPI, FPU, etc.), etc.

En el campo “Función en el proyecto” indique el tipo de función/actividad realizada en el proyecto, (p. ej., investigador, técnico de apoyo...).

Recuerde que:

- En este capítulo solo debe incluir al personal vinculado a los Organismos participantes en el proyecto. Los gastos de personal externo (colaboradores científicos, autónomos...) que haya realizado tareas para el proyecto debe ser incluido en el capítulo de “Varios”.

- Las “Altas” y “Bajas” deben tramitarse de acuerdo con las “Instrucciones para el desarrollo de los proyectos de I+D+i” expuestas en la página web del MICINN.

Apellido 1	Apellido 2	Nombre	NIF/NIE	Catg. ^a Profesional	Incluido en solicitud original	Si no incluido en solicitud original:		
						Función en el proyecto	Fecha de alta	Observaciones
Haro	Monteagudo	David	53252020M		S	Becario FPI	01/11/2010	
Andreu	Álvarez	Joaquín	19874821S	Catedrático Universidad	S			
Solera	Solera	Abel	04588515S	Prof.Tit.Esc.Univ.	S			
Paredes	Arquiola	Javier	29177568K	Prof Contr. Doc.	S			

C. PROYECTOS COORDINADOS (Cumplimentar solo por el coordinador si se trata de un proyecto coordinado)

Describe el desarrollo de la coordinación entre subproyectos en este año, y los resultados de dicha coordinación con relación a los objetivos globales del proyecto.

D. RELACIONES O COLABORACIONES CON DIVERSOS SECTORES

1. En caso de que estuviera prevista la participación o respaldo activo por parte de alguna empresa o agente socio-económico con interés en el proyecto, indique cómo se está realizando dicha participación.

En este proyecto se mantiene la participación y el respaldo de la Confederación Hidrográfica del Júcar la cual es, principalmente, la fuente de datos para analizar los problemas reales y adaptar los modelos científicos a casos reales. Además se mantiene reuniones periódicas para informar de los avances, tanto científicos como prácticos del proyecto.

2. Si el proyecto ha dado lugar a otras colaboraciones o transferencias con entidades no académicas, descríbalas brevemente.

En la misma línea que con la Confederación Hidrográfica del Júcar se están manteniendo colaboraciones puntuales con las Confederaciones Hidrográficas del Tajo, Duero y Segura. Otras entidades con las que se mantienen colaboraciones son el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX y con la Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua (Murcia).

3. Si el proyecto ha dado lugar a colaboraciones con otros grupos de investigación, coméntelas brevemente.

Se está manteniendo colaboración con el grupo de Limnología de D. Francisco Rueda de la Universidad de Granada debido al interés común de ambas universidades en el mismo tema de calidad de aguas.

4. Si ha iniciado la participación en proyectos del Programa Marco de I+D de la UE y/o en otros programas internacionales en temáticas relacionadas con la de este proyecto, indique programa, tipo de participación y beneficios para el proyecto.

E. GASTOS REALIZADOS

Nota: Debe cumplimentarse este apartado independientemente de la justificación económica enviada por el organismo.

1. Indique el total de gasto realizado en el proyecto hasta este momento:

	Total gasto de la anualidad (€)
Personal	32615,22
Otros costes de ejecución	19393,52
TOTAL GASTO REALIZADO	52008,74

2. Comente brevemente si ha habido algún tipo de incidencia en este apartado.