



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012



Guía para la redacción y ejecución
de los programas de vigilancia
ambiental de infraestructuras viarias

CONAMA 2012

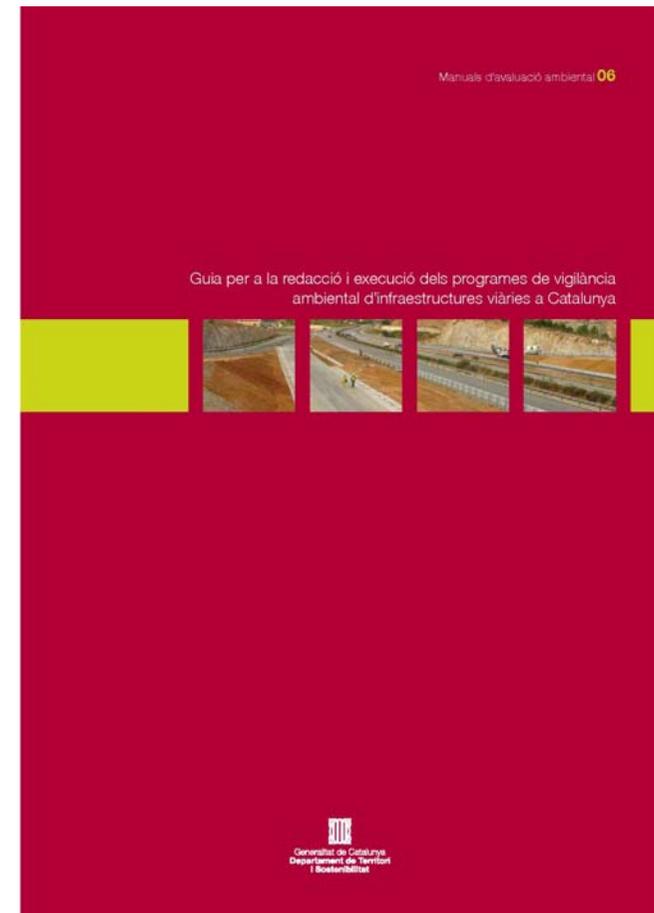
Madrid, 26 de noviembre de 2012



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



- Antecedentes
- Principios de la vigilancia ambiental de obras
- Contenidos del PVA
- Aplicación del PVA en la obra
- Elaboración de informes
- Gestión de situaciones excepcionales
- Seguimiento ambiental una vez acabada la obra y periodo de garantía.
- Anejos





Marco conceptual

- RDL 1/2008
- “Restauraciones ecológicas de áreas afectadas por infraestructuras de transporte. Bases científicas para soluciones técnicas”. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. 2011
- Protocols de criteris mediambientals d’obra civil”. GISA, 2006
- Molina Cruzate, S.: “Análisis de Metodologías para el Desarrollo y Ejecución de Programas de Vigilancia Ambiental”, VII Congreso Nacional de Medio Ambiente CONAMA, Madrid, 2004
- *Manual de Evaluación de Impacto Ambiental*. Larry W. Canter. McGraw-Hill, 1998
- *Manual de l’Assistència Ambiental d’Obra Civil*. GISA, 2008

Antecedentes de la vigilancia ambiental de proyectos y obras

Planificación de las infraestructuras viarias en Cataluña





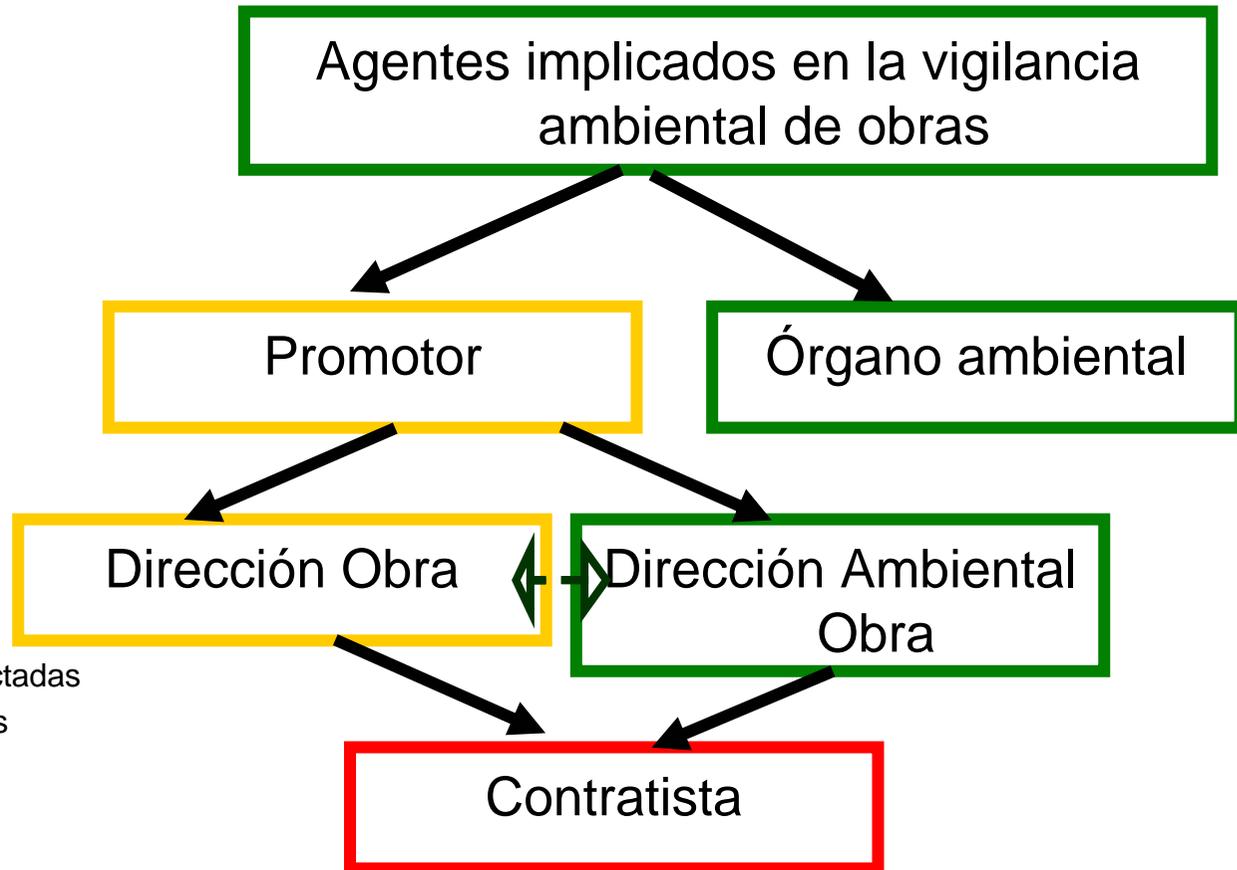
Guía para la redacción y ejecución de los programas de vigilancia ambiental de infraestructuras viarias: Principios de la vigilancia ambiental de las obras (I)

Definición

Marco normativo

Agentes implicados

- Órgano sustantivo
- Promotor
- Órgano ambiental
- Dirección de Obra
- Dirección ambiental de la obra
- Contratista
- Administraciones publicas afectadas
- Público y personas interesadas



Guía para la redacción y ejecución de los programas de vigilancia ambiental de infraestructuras viarias: Principios de la vigilancia ambiental de las obras (II)

Comisión mixta de concertación y control

- Funciones

Etapas de la vigilancia ambiental de obras

- Fase Inicio
- Fase de las obras
- Fase Periodo de garantía





Guía para la redacción y ejecución de los programas de vigilancia ambiental de infraestructuras viarias: Contenidos del PVA

Objetivos y alcance del PVA

Directrices y documentos a considerar en la redacción del PVA

Contenidos del PVA

- a) Objetivos del Programa de vigilancia ambiental
- b) Antecedentes
- c) Marco normativo
- d) Conclusiones del EIA y del trámite de evaluación de impacto ambiental
- e) Medidas y prescripciones establecidas en la DIA
- f) Organización y funciones de la Dirección Ambiental de la Obra
- g) Sistemas de control y vigilancia ambiental
- h) Protocolo de definición de nuevas medidas correctoras



Guía para la redacción y ejecución de los programas de vigilancia ambiental de infraestructuras viarias: Aplicación del PVA en la obra (I)

Ámbitos y acciones de control a llevar a cabo

- Control y vigilancia de las superficies y servicios afectados por las obras
- Gestión de los accesos a la obra y conservación de caminos existentes
- Control y vigilancia de las instalaciones de la obra
- Control y vigilancia de los desbroces
- Control y vigilancia de la gestión integrada de tierras y materiales de la obra.
- Control y vigilancia de la restauración vegetal y paisajística de los terrenos
- Control de las medidas para la protección de la fauna
- Control y vigilancia de las medidas para la protección de las aguas superficiales y subterráneas, y de los recursos hídricos
- Control y vigilancia de la calidad atmosférica y acústica
- Control de la correcta gestión de los residuos de la obra
- Gestión y protección del patrimonio histórico y cultural.



Para cada ámbito se definen las acciones previas al inicio, la a desarrollar durante las obras y las acciones en el periodo de garantía



Trabajos a desarrollar previo al inicio de la obra

Metodología e instrumentación de las diferentes acciones de control (12)



Para cada acción se establece la metodología, los medios materiales, el alcance y la periodicidad

Guía para la redacción y ejecución de los programas de vigilancia ambiental de infraestructuras viarias: Aplicación del PVA en la obra (III)

El viaducte de Cabanyes en obres: l'exemple d'estructura inserida en el medi.

Ejemplo de acciones de control para la protección de la fauna



ACCIONES DE CONTROL	METODOLOGÍA	MEDIOS MATERIALES	ALCANCE	PERIODICIDAD
Definir un Plan de gestión de la fauna	<ul style="list-style-type: none"> Establecimiento de un calendario. Marcaje Establecimiento de un Plan de captura de especies Avistamientos faunísticos 		En todo el ámbito.	Previo al inicio de las obras.
Protocolos de prospección y captura de poblaciones faunísticas de interés	<ul style="list-style-type: none"> Trámite de la autorización. Contacto con una entidad científica. Realización de la memoria técnica del proyecto de captura. Reintroducción de las especies capturadas. 	Contactar con Centros de recuperación de fauna.	En las zonas donde se realice la captura de especies faunísticas.	Previo al inicio de las obras.
Elaborar el Plan de adecuación de las obras de drenaje, puentes y túneles como pasos de fauna	<ul style="list-style-type: none"> Selección de la ubicación de los pasos de fauna. Densidad de los pasos de fauna. Dimensionamiento de los pasos de fauna. 	Ver documento: "Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales".	En todo el ámbito de la obra especialmente en las zonas donde se atraviesen espacios protegidos o de especial interés por la fauna.	Semanal.
Garantizar la ejecución correcta de las medidas protectoras para la fauna	<ul style="list-style-type: none"> Inspección visual. 			Diario, durante las operaciones de destroce.
Garantizar la ejecución correcta de las medidas protectoras para la fauna	<ul style="list-style-type: none"> Vigilancia del movimiento de la maquinaria y personal de las obras. Alejar el movimiento de la maquinaria y el personal de las zonas de mayor interés. Evitar que se produzca la ocupación innecesaria de zonas de interés faunístico. Limitar la velocidad de los vehículos. Realizar seguimientos faunísticos. Verificar la idoneidad de los pasos de fauna. Incrementar la seguridad vial y reducir la mortalidad de fauna. 	<ul style="list-style-type: none"> Inspecciones visuales. Planos de sensibilidad del territorio. Tareas de señalización. Plan de accesos de la obra. Plan de adecuación de las obras de drenaje, puentes y túneles como pasos de fauna. 	En todo el ámbito de la obra y especialmente en las zonas donde se atraviesen espacios protegidos o de especial interés por la fauna.	Semanal.

Figura 2.11 Acciones de control para la protección de la fauna



Guía para la redacción y ejecución de los programas de vigilancia ambiental de infraestructuras viarias: Elaboración de informes

- Informe sobre el grado de ajuste del proyecto ejecutivo a la DIA
- Informes de seguimiento ambiental
- Informes puntuales
- No conformidades
- Actas de reuniones
- Informe final

	GASODUCTO MARTORELL-FIGUERAS, TRAMO SUR	Octubre 2012
	INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL	Página 1

GASODUCTO MARTORELL-FIGUERAS, TRAMO SUR

INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

PERIODO: OCTUBRE DE 2012



iima
consultora



Guía para la redacción y ejecución de los programas de vigilancia ambiental de infraestructuras viarias: Gestión de situaciones excepcionales

- Vigilancia ambiental en la ejecución de proyectos excluidos del trámite de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA)
- Gestión de las modificaciones de un proyecto en fase de ejecución



Un dels ulls dels Arcs de les Fosses. Exemple de lleugeresa, de singularitat en el disseny i d'aprofitament del terreny existent.



Guía para la redacción y ejecución de los programas de vigilancia ambiental de infraestructuras viarias: Seguimiento ambiental acabada la obra y período garantía

PSA (plan seguimiento ambiental)

- seguimiento del éxito de las técnicas de restauración adoptadas tanto clásicas como de bioingeniería o geomorfológicas
- seguimiento de la eficacia de las medidas de prevención de la contaminación acústica
- seguimiento de la eficacia de las medidas anticolidión adoptadas
- afección sobre la conectividad y funcionalidad de los pasos de fauna construidos o de los drenajes condicionados.

