



**AE-AESMA. Responsabilidad medioambiental.
Metodología para la valoración del riesgo y
determinación de la garantía financiera.
Asociación de Empresas del Sector
Medioambiental de Andalucía (AESMA).**

**RESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y VALORACION
ECONOMICA DE LA BIODIVERSIDAD EN NAVARRA**

Félix Armendáriz
Responsable del Área Jurídica
Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
Gobierno de Navarra

**RESPONSABILIDAD
AMBIENTAL Y VALORACION
ECONOMICA DE LA
BIODIVERSIDAD EN NAVARRA**

CONAMA 08

FELIX ARMENDARIZ MARTINEZ

GOBIERNO DE NAVARRA.- DTO. DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

RIESGO: (según la Ley 26/2007)

- Probabilidad de ocurrencia de un suceso
- Cuantía del daño que pueda provocar

ANALISIS DE RIESGOS AMBIENTALES:

(según el Reglamento)

- Probabilidad ocurrencia:
 - Norma UNE 150.008
 - MIRAT
- Cuantificación o monetización (Sección 1 del Cap. II y Anejo I del Rto)

CONCEPTOS CLAVE

-DAÑO AMBIENTAL

- QUE ES (cambio mensurable en los bienes y servicios Naturales)

- DAÑOS POSIBLES (especies, hábitats, aguas, suelo)

- ESTADO BASICO Estado en que se hallarían los recursos naturales y los servicios que prestan en el momento anterior a sufrir el daño

INSTRUMENTOS PARA CUANTIFICAR O MONETIZAR

- EN GENERAL:

- VANE

- PROTOCOLOS MMA MR Y M

- PROYECTO REMEDE

-EN NAVARRA: VALORACION ECONOMICA DE LA BIODIVERSIDAD

VALORACION ECONOMICA DE LA BIODIVERSIDAD

- DIFICULTADES PARA CREAR UN MODELO ECONOMICO DE ASIGNACIÓN DE VALOR A LA NATURALEZA
 - * VALOR PRODUCTIVO Y VALOR POR LAS FUNCIONES QUE REALIZA
- METODOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE VALORACION
 - ELEMENTOS A TENER EN CUENTA:
 - MEDIOS DE DIFUSION
 - MEDIOS RECEPTORES
 - FUNCIONES DE LOS ECOSISTEMAS
 - INTENSIDAD DEL DAÑO

VALORACION ECONOMICA DE LA BIODIVERSIDAD EN NAVARRA

ASPECTOS TENIDOS EN CUENTA:

- PRODUCTIVO
 - RECREATIVO
 - AMBIENTAL
-
- Con precio de mercado (75 %) (Madera, frutos forestales, Caza, viento, agricultura...)
 - Sin coste de mercado establecido (25 %) (fijación CO2...)

-CONCLUSION: V. E. T. **12.849.139.000** EUROS

(No se establece el valor de todos los bienes productivos sino el valor del aprovechamiento sostenible de los mismos. Y así, el aspecto productivo se contempla como una renta complementaria del fin principal: la pervivencia de los ecosistemas (o su sustitución si ello fuera posible)

VALORACION ECONOMICA DE LA BIODIVERSIDAD EN NAVARRA

- HERRAMIENTA INFORMATICA:
- SE DIVIDE NAVARRA EN UNIDADES TERRITORIALES DE 1 HA
- ANTE CUALQUIER SITUACION DE DAÑOS SE PUEDE OBTENER EL VALOR DE LAS RENTAS
- ES POR TANTO UNA HERRAMIENTA VALIDA PARA EL CALCULO DEL RIESGO (INCLUSO DE LA EXIGENCIA DE GARANTIAS FINANCIERAS)

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y VALORACION ECONOMICA DE LA BIODIVERSIDAD



**APLICACIÓN PRACTICA
SUPUESTO: INCENDIO FORESTAL
(RIESGO O REAL)**

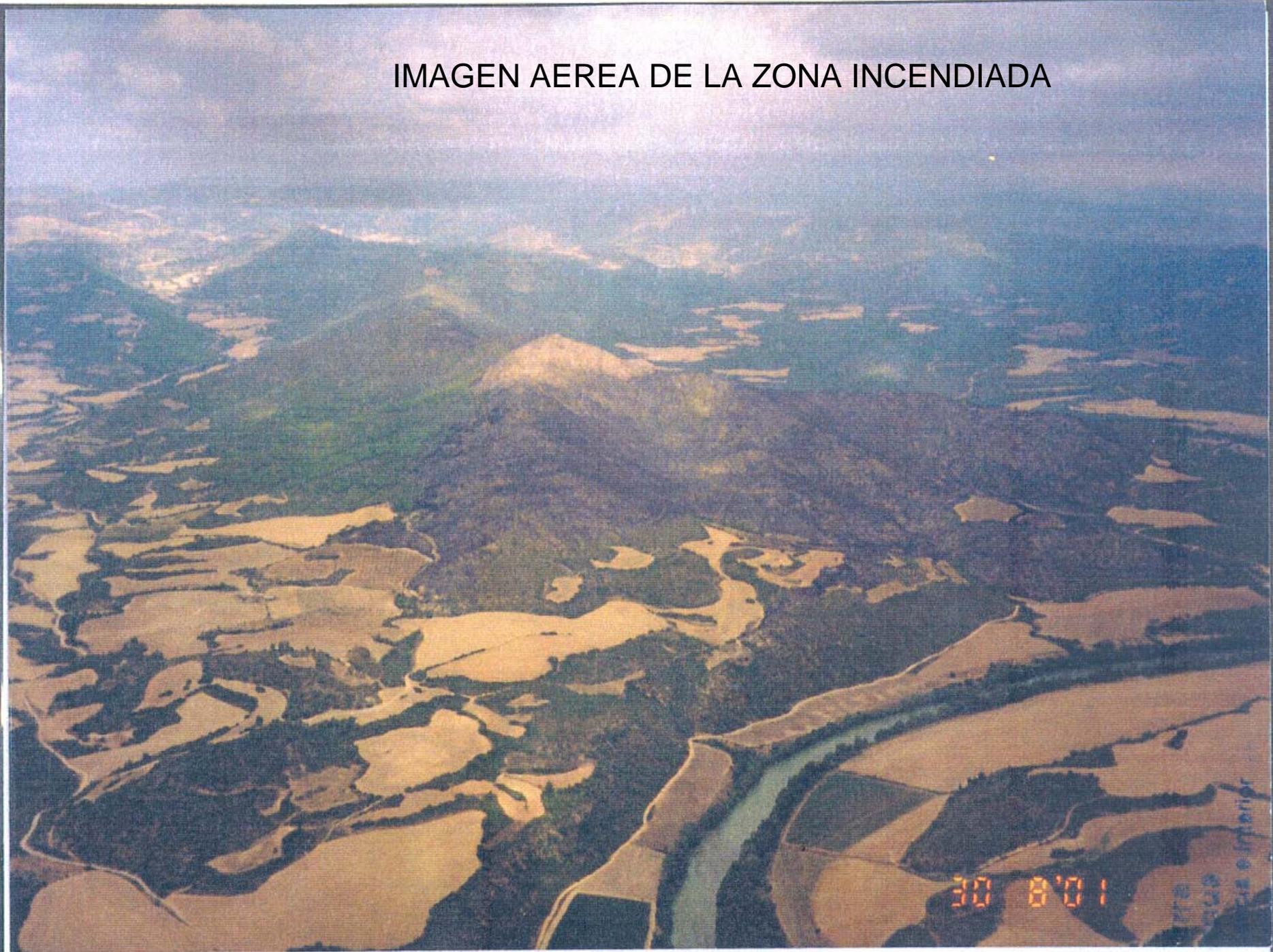
RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DERIVADA DE INCENDIO FORESTAL

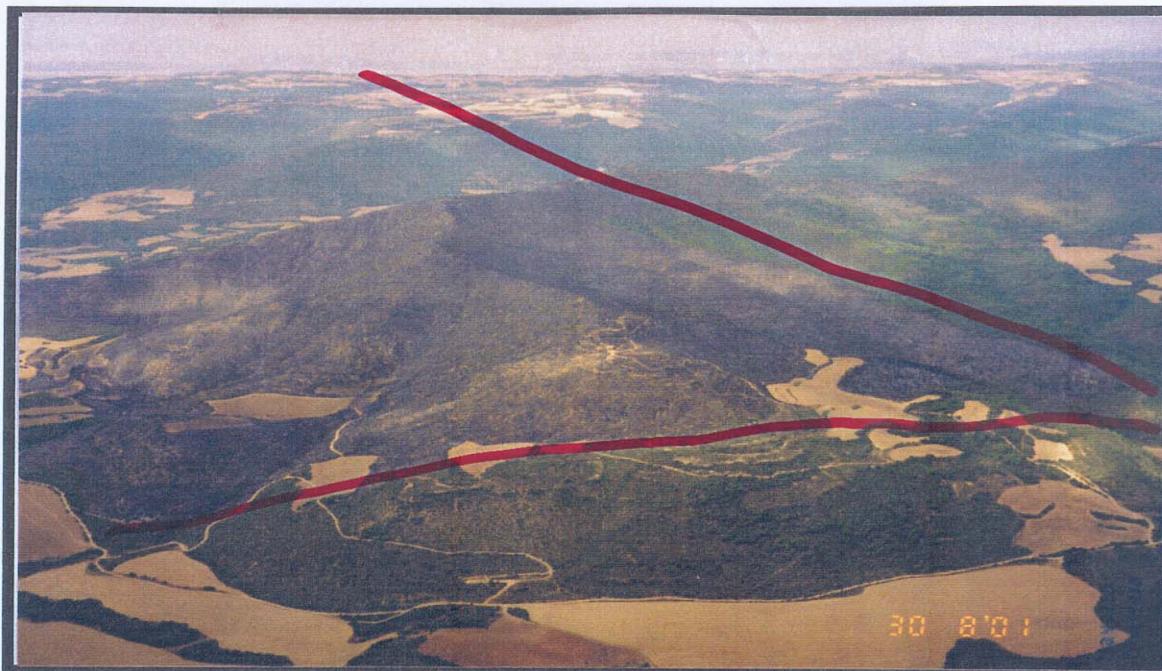
- SUPERFICIE AFECTADA: 1.800.000 M2
- CARACTERISTICAS DEL LUGAR:
 - COSCOJA Y BOSQUETES DE PINO HALEPO
 - BOJ, SABINA, ENEBRO...
 - CERCANIA DE L.I.C.(BORDE SUR. NO AFECTADO DIRECTAMENTE)

ZONA INCENDIADA



IMAGEN AEREA DE LA ZONA INCENDIADA





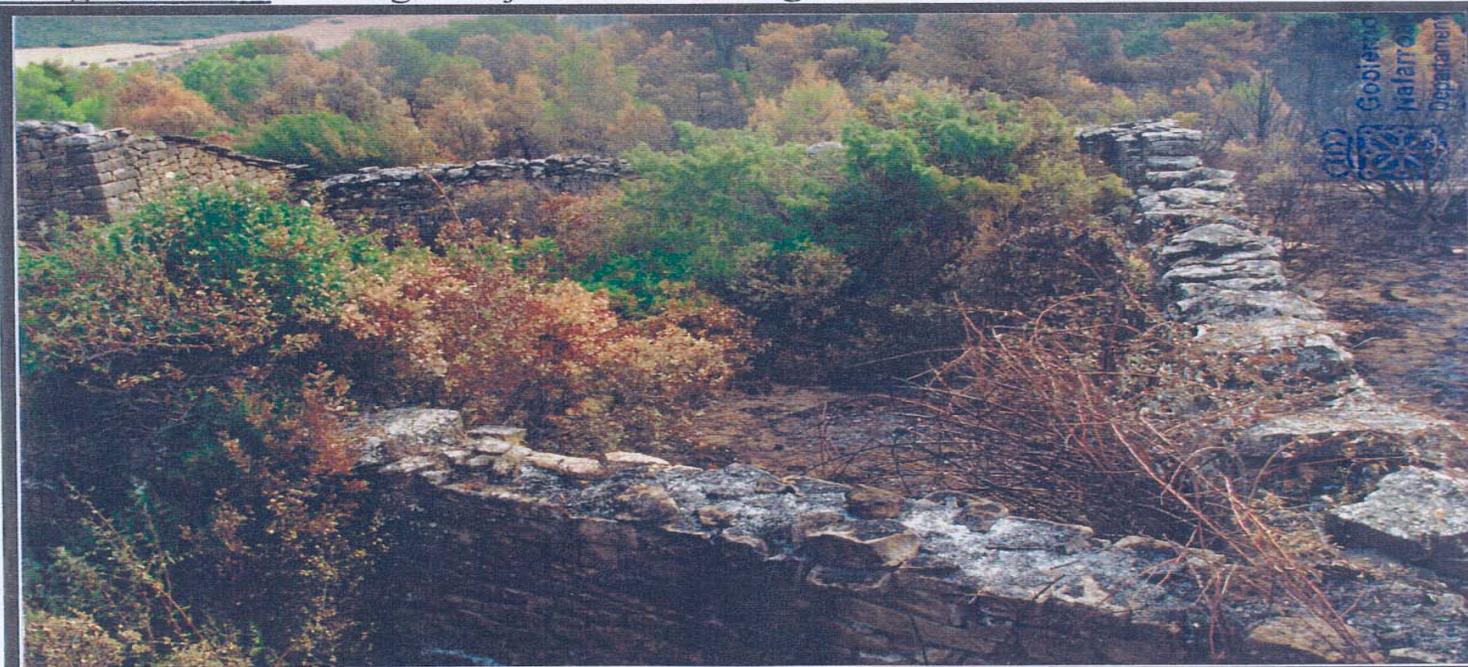
Fotografía nº 3.- Panorámica de la forma en V del incendio.



Fotografía nº 4.- Otra panorámica de la superficie quemada en forma de V.



Fotografía nº 15.- Vestigios dejados antes de llegar al "Corral de Atanasio"..



Fotografía nº 16.- Vestigios dejados por el fuego a su paso por el "Corral de Atanasio".



Foto 006 El día 21 de Julio de 1981 en el momento de la inspección de...

APLICACIÓN HERRAMIENTA DE VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

ASPECTOS:

→	PRODUCTIVO:	- AGRICULTURA	704,19 EUROS	
		- AGUA	1.351,68	
		- CAZA	1.441,81	
		- HONGOS	615,16	
		- MADERA	405,25	
		- PASTOS	801,19	
		- SUBSUELO, VIENTO	0	
		TOTAL		4.832,57 EUROS
→	RECREATIVO:	- PAISAJE:	897,89	
		TOTAL		897,89 EUROS
→	AMBIENTAL:	- NO USO	3.102,68	
		- FIJACION DE CO2	677,88	
		TOTAL		3.780,56 EUROS

VALOR ECONOMICO DE LAS RENTAS

9.511,02 EUROS

Muchas gracias

farmendm@cfnavarra.es

**RESPONSABILIDAD
AMBIENTAL Y VALORACION
ECONOMICA DE LA
BIODIVERSIDAD EN NAVARRA**

CONAMA 08

FELIX ARMENDARIZ MARTINEZ

GOBIERNO DE NAVARRA.- DTO. DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE