



REACTION

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA RESTAURACIÓN MEDITERRÁNEA: EL FORMULARIO

Coordinador del proyecto: **Dr. V. Ramon Vallejo (CEAM)**
Número de contrato: **EVK2-2002-00538**
Duración del proyecto: **Enero 2003- Diciembre 2005**

Copyright notice

The contents of this document are the copyright of the REACTION consortium who releases it on the condition that it will not be copied in whole, in part or otherwise reproduced (whether by photographic, reprographic or any other method) and that the contents thereof shall not be divulged to any other person other than that of the addressee, without prior consent

CUESTIONARIO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. DESCRIPCIÓN GENERAL
2. FUENTES DE DATOS

II. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

1. CLIMA
2. TOPOGRAFÍA
3. GEOLOGÍA
4. SUELOS
5. ECOLOGÍA
6. IMPACTOS DE DEGRADACIÓN Y AGENTES CAUSANTES

III. PROCESO DE RESTAURACIÓN

1. OBJETIVOS
2. PLANIFICACIÓN
3. COSTE Y FINANCIACIÓN
4. DESCRIPCIÓN TÉCNICA GENERAL
5. DIRECCIÓN Y VALORACIÓN
6. UNIDADES TÉCNICAS O AMBIENTALES

IV. DESCRIPCIÓN TÉCNICA POR UNIDADES DE RESTAURACIÓN

1. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD
2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES ESPECÍFICAS
3. PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN AUTOGÉNICA
4. ACCIONES SOBRE LA VEGETACIÓN PREVIA
5. PREPARACIÓN DEL TERRENO
6. PLANTACIÓN Y SIEMBRA
7. TRATAMIENTOS EN CAMPO/MANTENIMIENTO/GESTIÓN

V. VALORACIÓN POR UNIDADES DE RESTAURACIÓN

1. RESULTADOS DE PLANTACIÓN Y SIEMBRA
2. ESTRUCTURA Y BIODIVERSIDAD
3. FUNCIONES Y PROCESOS
4. ESTADO FITOSANITARIO

VI. VALORACIÓN DEL PROYECTO

1. VALORACIÓN PAISAJÍSTICA Y AMBIENTAL
2. VALORACIÓN SOCIO-ECONÓMICA

VII. SUMARIO

VIII. VALORACIÓN EXPERTA

I. INFORMACIÓN GENERAL

(Por favor utilice frases completas. Los campos se expandirán todo lo necesario)

I.1. Descripción general

1. Título del proyecto: a) Título completo

b) Código del proyecto (*acrónimo o palabra clave, para facilitar la gestión de la base de datos*):

2. Localización

País:

Coordenadas del punto central (UTM):

Región:

X (m): Y (m):

Comarcas incluidas en el proyecto:

Nombre toponímico del lugar:

3. Estructura en el tiempo (periodo de realización del proyecto).

Fecha de las primeras acciones de restauración: Tipo de acción:

Fecha/s en las que tuvieron lugar otras acciones adicionales:

Fecha

Acción

Fecha de finalización del proyecto:

Fecha en que fue completado este formulario:

4. Tamaño del proyecto:

Tamaño total (ha):

Indicar, si es posible, el tamaño del proyecto en sucesivas etapas (por ejemplo: 1952: 500 ha, 1960: 450 ha,...):

I. 2. Fuentes de datos							
1. Contacto del Proyecto:							
Apellidos:						Nombre:	
Institución:						Puesto de trabajo:	
Dirección:						Ciudad:	
Estado:						Código Postal:	
Teléfono:						Número de Fax:	
Email:						Página Web:	
Relación con el proyecto: Diseño <input type="checkbox"/> , Ejecución <input type="checkbox"/> , Director del área de proyecto <input type="checkbox"/> , Investigación <input type="checkbox"/> , Otro (describir):							
2. Datos de contacto para el formulario (persona que rellena el formulario):							
<i>¿Estos datos de contacto son los mismos que el contacto del proyecto?</i> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No							
<i>Sí no es así, indicar a continuación:</i>							
Apellidos:						Nombre:	
Institución:						Puesto de trabajo:	
Dirección:						Ciudad:	
Estado:						Código Postal:	
Teléfono:						Número de Fax:	
Email:						Página Web:	
Relación con el proyecto: Investigación <input type="checkbox"/> , Asistencia Técnica <input type="checkbox"/> , Otro (describir):							
3. Datos cartográficos							
Si los documentos cartográficos, que contengan el área perimetral del proyecto están disponibles, indíquese:							
Tipo		Contenidos	Fecha de adquisición	Escala	¿Se adjunta alguna copia?		Comentarios sobre accesibilidad
Mapa papel	Mapa digital	Foto aérea	(geología, usos del suelo, etc...)		Si	No	(localización, ruta, contacto...)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>4. Si existe alguna memoria o informe previo (antes de la ejecución del proyecto) sobre el área del proyecto, indique:</p> <p><i>Fecha:</i></p> <p><i>Fuente:</i></p> <p><i>Contenidos:</i></p> <p><i>Accesibilidad:</i></p>																																															
<p>5. Lista de artículos u otros informes relativos al proyecto (nombre del autor (es), fecha, título del documento, fuente, páginas):</p>																																															
<p>6. Otros datos:</p> <p>Lista de otras fuentes de datos disponibles, informes internos, etc. relativos al proyecto:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Fecha</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Contenidos</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Fuente</i></th> <th colspan="2" style="text-align: center;"><i>¿Se adjunta alguna copia?</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Accesibilidad</i></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th style="text-align: center;">Si</th> <th style="text-align: center;">No</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						<i>Fecha</i>	<i>Contenidos</i>	<i>Fuente</i>	<i>¿Se adjunta alguna copia?</i>		<i>Accesibilidad</i>				Si	No					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Fecha</i>	<i>Contenidos</i>	<i>Fuente</i>	<i>¿Se adjunta alguna copia?</i>		<i>Accesibilidad</i>																																										
			Si	No																																											
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											

II. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

(En este bloque se indican las características más generales del proyecto. Por favor, señalar las particularidades de cada unidad en la sección IV).

II.1. CLIMA

1. Estación Meteorológica de referencia:

- a) Localización (coordenadas) de la estación meteorológica de referencia:
 b) Distancia (en línea recta) desde el área del proyecto (punto central) (km):
 c) Altitud (m):
 d) Periodo considerado para los datos de precipitación: e) Periodo considerado para la serie de datos de temperatura:

	a) Media anual	c) Media mensual												
		E	F	M	Ab	My	Ju	Jul	A	S	O	N	D	
2. Precipitación(P, mm)														
3. ETP (mm)														
4. Temperatura media (T, °C)														

5. Media de las mínimas del mes más frío (°C):

6. Media de las máximas del mes más caluroso (°C):

7. a) Precipitación máxima en 24 horas (mm) durante el periodo considerado para los datos de precipitación:
 Si es posible, indíquese el periodo de retorno (años):

b) Precipitación máxima mensual (mm) durante el periodo considerado:

8. Duración (meses) del periodo seco ($2T > P$):

9. Duración (meses) del periodo vegetativo ($t > 5^{\circ}\text{C}$):

10: Clasificación bioclimática (ej., tipo: semiárido; sistema de clasificación: Emberger)

Tipo:

Clasificación:

11. Microclimas: Si No Se desconoce

Si hay microclimas presentes, describanse a continuación:

12. Indíquese alguna singularidad notable de la zona (vientos característicos, tiempo inusual, ...):

II.2. TOPOGRAFÍA

Si existen mapas disponibles indíquese en los puntos 1, 2, y 3.

1. Topografía general:	Llano	<input type="checkbox"/>	Montañoso	<input type="checkbox"/>
	Relieve suave	<input type="checkbox"/>	Muy accidentado	<input type="checkbox"/>
2. Rango de altitud (m):	Max	Min	Más representativo	
3. Pendiente (%): (% de área)	<10%	10-25%	25-50%	> 50%

4. Orientación general :	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
a) (% de área)								
b) Orientación más representativa:								
5. Cuenca de referencia (en la que se sitúa el área restaurada):								
a) Nombre:			b) Superficie de la cuenca (km ²):					
c) Perímetro (km):			d) Longitud total del cauce principal (km):					
6. Ubicación del área del proyecto dentro de la cuenca de referencia:								
a) Localización: <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Tramo medio <input type="checkbox"/> Parte baja <input type="checkbox"/> Riberas <input type="checkbox"/> Otro (describir):								
b) Área del proyecto (%) en relación con el área total de la cuenca:								
c) ¿El área del proyecto vierte directamente en algún embalse? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No								

II.3. GEOLOGÍA			
<i>Si existen mapas disponibles indíquese en los puntos 1, 2 y 3.</i>			
1. Tipo de roca madre	Tipo	a) Presencia	b) % de superficie
Rocas ígneas	Granito	<input type="checkbox"/>	
	Riolita	<input type="checkbox"/>	
	Piroclastos	<input type="checkbox"/>	
	Gabro	<input type="checkbox"/>	
	Basalto	<input type="checkbox"/>	
	Peridotita Piroxenos Serpentina	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Rocas metamórficas	Gneiss	<input type="checkbox"/>	
	Cuarcita	<input type="checkbox"/>	
	Esquisto	<input type="checkbox"/>	
	Mármol	<input type="checkbox"/>	
Rocas sedimentarias	Conglomerado	<input type="checkbox"/>	
	Arenisca	<input type="checkbox"/>	
	Arcilla	<input type="checkbox"/>	
	Pizarra	<input type="checkbox"/>	
	Caliza	<input type="checkbox"/>	
	Yeso	<input type="checkbox"/>	
No consolidados	Fluviales, lacustres, marinos, coluviales	<input type="checkbox"/>	
Otros		<input type="checkbox"/>	
2. Grado de fraccionamiento o desgaste de la roca:			
<input type="checkbox"/> Ausencia de roca en los primeros 60 cm.		<input type="checkbox"/> Roca ligeramente fisurable o alterable	
<input type="checkbox"/> Roca blanda o muy fisurable		<input type="checkbox"/> Roca dura o no fisurable	
<input type="checkbox"/> Roca moderadamente alterable o fisurable		<input type="checkbox"/> Presencia de afloramientos rocosos en superficie	
II.4. SUELOS			
<i>Si existen mapas disponibles, indíquese en los puntos 1, 2 y 3.</i>			
1. Tipos de suelo y descripción (véase Anexo 1):			
2. Textura:	Dominante:	Rango de texturas:	
3. Profundidad de suelo (cm):	Promedio:	Rango de profundidades de suelo:	
4. Reserva de agua (mm):	Promedio:	Rango de reserva de agua (mm):	
II.5. ECOLOGÍA			
1. Pisos de vegetación (véase Anexo 2):			
Crio-Mediterráneo	<input type="checkbox"/>	Montano-Mediterráneo	<input type="checkbox"/>
Alti-Mediterráneo	<input type="checkbox"/>	Supra-Mediterráneo	<input type="checkbox"/>
Oro-Mediterráneo	<input type="checkbox"/>	Meso-Mediterráneo	<input type="checkbox"/>
		Termo-Mediterráneo	<input type="checkbox"/>
		Infra-Mediterráneo	<input type="checkbox"/>
2. ¿Hay algún dato paleoecológico disponible (registros palinológicos, carbonos, análisis dendrocronológicos...) de ecosistemas pasados y/o régimen de perturbaciones? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconocido			
Si es así, descríbase:			
3. ¿Hay alguna zona que pueda considerarse como ecosistema/s potencial de referencia para el área restaurada?			
<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconocido			
Si es así, descríbase a continuación:			
Si es posible, detállese la localización de la misma (coordenadas, UTM):			

II.6. IMPACTOS DE DEGRADACIÓN Y AGENTES CAUSANTES						
1. Principales impactos de degradación <i>(antes del proyecto)</i>	<input type="checkbox"/>	% del área del proyecto afectada	Severidad del impacto			Comentarios adicionales
			Baja	Media	Alta	
Deforestación	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pérdida de especies	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Invasoras exóticas	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Plagas y enfermedades	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erosión del suelo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inundaciones	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Desprendimientos y coladas de derrubios	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Salinización del suelo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Toxicidad del suelo, contaminación	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Incendios	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Otros (describase):	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Agentes de degradación	Periodo de actividad Indíquese décadas (aprox.). e.j. 1950s - 1980s, Sólo actualmente, etc.	¿Existe todavía actividad?				Principales causas (pobreza, disputas políticas, incremento o disminución de la densidad de población, mala administración de la tierra, etc.)
		Menos intensa	Más intensa	Igualmente intensa	No	
Agricultura marginal		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sobreexplotación por animales salvajes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sobreexplotación por animales domésticos		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sobreexplotación de leñas		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sobreexplotación de madera		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Abandono de tierras		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Urbanización		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contaminación		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Otros (describir)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Riesgos ambientales en el área del proyecto		Años de los últimos eventos que se recuerdan Ejemplo: 1975, 1960-65, 1940, 1915				
Periodos de sequía prolongados	<input type="checkbox"/>					
Mortalidad por heladas	<input type="checkbox"/>					
Incendios frecuentes y/o severos	<input type="checkbox"/>					
Lluvias extremas (episodios severos de erosión, inundaciones)	<input type="checkbox"/>					
Otros (describir)	<input type="checkbox"/>					

III. PROCESO DE RESTAURACIÓN

III.1. OBJETIVOS DE LA RESTAURACIÓN

1. ¿Cuáles fueron los objetivos definidos en el proyecto?:

2. **Ámbito del proyecto:**

- Programa o acción de restauración
 Investigación Pro yecto o piloto
 Educación
 Otro:

3. **Objetivos estructurales:**

a) Comunidad o ecosistema que se pretende restaurar:

b) ¿Tiene el proyecto como objetivo la protección o conservación de determinadas especies? Si No
 Si es así, anótese a continuación las especies:

Especies

c) ¿Intenta el proyecto introducir o erradicar ciertas especies como parte de los esfuerzos de conservación y restauración? Si No
 Si es así, anótese las especies a continuación e indíquese con una "X" en cada columna si lo que se quiere es introducir o erradicar la especie.

Especies

Se quiere introducir

Se quiere erradicar

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

d) Otro tipo de objetivos estructurales (e.j. promover el sotobosque, estimular la regeneración o crecimiento de la vegetación, estabilizar o incrementar el mosaico forestal, etc...):

4. **Objetivos funcionales y servicios esperados del ecosistema:**

- Productividad
 Conservación de la biodiversidad
 Control de incendios
 Calidad del aire
 Producción agrícola
 Protección de riberas
 Control de malas hierbas
 Sumidero de CO₂
 Producción forestal
 Hábitat natural
 Fuente de semillas
 Otros:
 Pastos
 Control de erosión
 Infiltración de agua
 Caza
 Control de inundaciones
 Calidad del agua

5. **Objetivos a escala de paisaje:**

- Incremento de la conectividad
 Incremento de la diversidad del paisaje
 Incremento de la superficie forestal
 Ordenación rural
 Otros. Descríbanse:

6. **¿Qué beneficios del ecosistema se esperaba obtener o incrementar?**

- Madera
 Productos forestales no maderables (e.j., setas, plantas aromáticas, etc.). Especifíquese:
 Productos animales. Especifíquese:
 Otros. Especifíquese:

7. **¿Era un objetivo específico el incrementar el valor recreativo, turístico o cultural de la zona?**

- Si No Desconocido

Si es así, especifíquese:

8. **¿Era un objetivo específico la creación de puestos de trabajo?** Si No Desconocido

Si es así, especifíquese número y tipo (permanente/temporal.):

III.2. PLANIFICACIÓN							
1. ¿Ha habido una fase determinada para el control o reducción de las causas de la degradación (restauración pasiva)? Especifíquese cuándo y por cuánto tiempo se ha llevado a cabo esta fase:							
2. ¿Ha habido una fase determinada para el trabajo de campo (restauración activa)? Especifíquese cuándo y por cuánto tiempo se ha llevado a cabo este periodo:							
3. ¿El proyecto está relacionado con algún otro proyecto previo o paralelo? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Si es así, indíquese cuál:							
4. ¿Se ha descrito un proyecto previo o paralelo en un formulario diferente? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Si es así, indíquese el código/s del proyecto/s:							
5. ¿Tiene el monte un plan de gestión u ordenación? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No ¿Cuál es el marco político/legal en el que se encuadra?:							
III.3. COSTE, FINANCIACIÓN Y PARTICIPANTES							
1. Coste del proyecto y financiación:							
a) Coste total de ejecución (Euros):				Fecha de referencia:			
b) Coste anual disponible para mantenimiento (Euros):				Fecha de referencia:			
c) Fuentes de financiación:							
d) Otra información relevante:							
2. Programas y/o planes internacionales, nacionales o regionales relacionados con el proyecto:							
3. Grupos/Agencias involucradas en el proyecto:							
	Empresa privada	Empresa pública	Administración Pública	Asociación local	ONGs	Otros	Nombre
Función							
Propietario del terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Diseño y planificación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ejecución (trabajo de campo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dirección técnica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Explotación económica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Seguimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
III.4. DESCRIPCIÓN TÉCNICA GENERAL							
1. Infraestructuras e instalaciones (si las hay) desarrolladas dentro del proyecto. Describáse:							
<input type="checkbox"/> Carreteras:							
<input type="checkbox"/> Protección contra incendios (cortafuegos, fajas de seguridad,...):							
<input type="checkbox"/> Ganadería (cercados, pasos, etc.):							
<input type="checkbox"/> Instalaciones recreativas para niños, grupos escolares, turistas, otros:							
<input type="checkbox"/> Medidas técnicas de control de erosión (diques, etc.):							
<input type="checkbox"/> Medidas especiales para líneas eléctricas y tuberías de transmisión de gas:							
<input type="checkbox"/> Otras infraestructuras:							
2. ¿Se ha aplicado alguna tecnología de carácter tradicional? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No. Si es así, describáse:							
3. ¿Se ha aplicado alguna tecnología innovadora? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No. Si es así, describáse:							
4. ¿Existe alguna norma de calidad para las semillas? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconocido Si existe, describáse:							
5. ¿Hay normas de calidad para la ejecución del trabajo? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconocido Si existen, describáse:							
6. ¿Hay algún criterio de éxito definido para el proyecto? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Si existe, describáse:							

III.5. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

1. Se ha llevado a cabo alguna actividad de seguimiento o evaluación desde el comienzo del proyecto?

Sí No

En caso afirmativo,

a) ¿Qué elementos fueron tenidos en cuenta?: Técnicos Ecológicos Socio-económicos

b) Con qué periodicidad se ha llevado a cabo el seguimiento?

c) Describese brevemente la metodología de seguimiento:

2. Se ha llevado a cabo alguna evaluación de campo para completar este formulario? Sí No

En caso afirmativo:

a) Qué elementos se tuvieron en cuenta?: Técnicos Ecológicos Socio-económicos

b) Describese brevemente la metodología aplicada:

III.6. UNIDADES TÉCNICAS O AMBIENTALES *(Este apartado está relacionado con las secciones IV y V, incluyendo información detallada sobre cada unidad)*

1. ¿Tiene el proyecto diferentes unidades? Sí No. En caso afirmativo, número de unidades:
(Si están disponibles, inclúyanse mapas con el perímetro de las unidades e indíquese en las secciones 1, 2 y 3.)

IV. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LAS UNIDADES DE RESTAURACIÓN

Si el proyecto contiene diversas unidades, esta sección IV debe completarse de forma individual para cada una de las unidades.

IV.1. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

(Este apartado IV.1. no debe completarse si el proyecto no tiene diferentes unidades)

1. **Código del proyecto** (véase I.1.1b):

2. **Número/código de la unidad** (código numérico interno, por ejemplo, número de orden):

3. **Objetivo específico** (véase la sección III.1 y detállese si es necesario):

4. **Especificidad de la unidad debida a:**

- Características ambientales Técnica aplicada Especies empleadas
 Periodo de ejecución Uso previo del terreno Uso actual o previsto Otros:

5. **Superficie en relación al total del proyecto (%):**

6. **Periodo de ejecución de esta unidad (fechas):**

7. **¿Se ha aplicado alguna acción de restauración previa sobre esta unidad?** Si No. En caso afirmativo, descríbase:

¿Dicha acción de restauración previa ha sido descrita como una unidad diferente?

Si. Número/código de la unidad: No. Explíquense las razones:

IV.2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES ESPECÍFICAS

(si el proyecto no tiene unidades diferentes, este apartado y los siguientes deben referirse al proyecto completo):

1. **Microclima**

2. **Geología:**

3. **Topografía general:**

a) **Altitud (m):**

b) **Pendiente (%):**

c) **Orientación:**

4. **Descripción del suelo** (véase Anexo 1):

5. **Profundidad del suelo (cm):**

6. **Reserva de agua (mm):**

7. **Textura**

Se hace la textura más arcillosa a medida que se profundiza en el perfil? Si No

En caso afirmativo, se trata de un caso gradual o abrupto?

8. **Fragmentos de roca (entre paréntesis % de cobertura):**

- Desnudo a ligeramente pedregoso (<20)
 Pedregoso (20-60)
 Muy pedregoso (>60)

9. **Carbonatos**

- No carbonatado Moderadamente carbonatado
 Ligeramente carbonatado Extremadamente carbonatado

10. **pH**

- Ácido (<5.5)
 Ligeramente ácido (6.5-5.5)
 Neutro (6.5-7.5)
 Ligeramente básico (7.5-8.5)
 Muy básico (> 8.5)

11. **Estado nutricional**

- Bueno
 Medio
 Bajo
 Nutriente(s) limitante(s).
 Indíquense:

12. **Grado de compactación/cementación**

- Muy alto
 Alto
 Moderado
 No cementado no compactado
 Sólo compactación superficial

13. **Drenaje**

- Excesivo Algo excesivo Drenaje bueno Drenaje pobre Agua permanente en la capa superficial

14. **Erosión (antes del proyecto):**

Tipo de erosión/acumulación:

Intensidad erosión/acumulación:

15. Tipo de uso de la tierra a) Uso previo: _____ b) Uso actual: _____ c) Formación vegetal previa: _____					
16. Principal impacto de degradación (véase la sección II.6 y detállese si es necesario): _____					
IV.3. PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN AUTOGÉNICA: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No					
1. Descríbase las prácticas de gestión aplicadas sobre la vegetación existente para promover la restauración/regeneración autogénica del sitio: <input type="checkbox"/> Poda intensa para reforzar el vigor de los árboles <input type="checkbox"/> Poda selectiva de ramas <input type="checkbox"/> Eliminación de biomasa alrededor de los árboles o brinzales seleccionados <input type="checkbox"/> Aclareo de árboles jóvenes seleccionados y selección de brinzales <input type="checkbox"/> Dispersión y siembra de especies nativas presentes pero que presentan limitaciones para su regeneración <input type="checkbox"/> Otros. Descríbase: _____					
2. Se ha llevado a cabo alguna medida de protección de especies nativas? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No En caso afirmativo, describase (vallado, protección individual de brinzales,...): _____					
IV.4. ACCIONES PREVIAS SOBRE LA VEGETACIÓN EXISTENTE: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No					
1. Descríbase la aplicación:					
a) Fecha(s):	b) Especies tratadas: <input type="checkbox"/> Todas <input type="checkbox"/> Selección Indíquense cuales:	c) Area tratada (total, fajas,...):	d) Método:	d) Equipamiento:	e) Dificultades encontradas:
IV.5. PREPARACIÓN DEL TERRENO <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No, Fecha(s): _____					
1. Descríbase la aplicación:					
2. Área afectada <input type="checkbox"/> Puntos <input type="checkbox"/> Líneas <input type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Otro. Descríbase: _____		3. Alteración del perfil del suelo <input type="checkbox"/> No alterado <input type="checkbox"/> Parcialmente alterado		4. Tipo de operación <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Mecánica	5. Profundidad de cultivo <input type="checkbox"/> Superficial (<40 cm) <input type="checkbox"/> Media (40-60 cm) <input type="checkbox"/> Profunda (> 60 cm)
6. Dificultades y limitaciones encontradas debido a: <input type="checkbox"/> Roca madre <input type="checkbox"/> Profundidad de suelo <input type="checkbox"/> Alto contenido en piedras <input type="checkbox"/> Pendiente excesiva <input type="checkbox"/> Meteorología <input type="checkbox"/> Densidad de arbolado <input type="checkbox"/> Densidad elevada de matorral <input type="checkbox"/> Accesibilidad <input type="checkbox"/> Otros, describase: _____ <input type="checkbox"/> No se encontraron dificultades					
7. Equipamiento Descríbase: _____					
IV.6. PLANTACIÓN & SIEMBRA: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No, Fecha(s): _____					
1. Especies utilizadas		Plantadas <input type="checkbox"/>	Sembradas <input type="checkbox"/>	2. Origen 1ª plantación/2ª plantación	
				3. Área de aplicación (% del total)	
				4. Tipo de distribución a) en todo el área <input type="checkbox"/> b) en ciertos hábitats <input type="checkbox"/> c) Descríbase: _____	
5. Criterio seguido para la selección de especies (Valórese de 1 a 10)					
<u>Criterios ecológicos</u> Régimen de perturbaciones Grado de degradación de la tierra Autoecología de las especies Vegetación potencial Otros		<u>Criterios de gestión</u> Producción Uso tradicional Uso multifuncional Conservación Otros		<u>Criterios técnicos</u> Limitaciones de vivero Disponibilidad de semilla Otros:	
6. Método de plantación o siembra: a) Tipo: <input type="checkbox"/> Plantación <input type="checkbox"/> Siembra <input type="checkbox"/> Ambos. Descríbase _____ b) Equipamiento: _____ c) Condiciones meteorológicas durante esos días <input type="checkbox"/> Desconocidas <input type="checkbox"/> Favorables <input type="checkbox"/> Desfavorables. Descríbase: _____ d) Limitaciones/dificultades encontradas (suelos secos, depredación de semillas,...): _____					

<p>2. Poda. Describese ,si hay, en términos de:</p> <p>a) especies:</p> <p>b) método:</p> <p>c) intensidad:</p> <p>d) edad de poda:</p>	<p>3. Aclareo. Describese, si hay, en términos de:</p> <p>a) especies:</p> <p>b) método:</p> <p>c) intensidad:</p> <p>d) edad de aclareo:</p>
<p>4. ¿Se utilizó fertilizante? <input type="checkbox"/>Si <input type="checkbox"/>No</p> <p>a) Si es así, indíquese de qué tipo:</p> <p>b) en que proporción:</p> <p>c) cuándo se aplicó:</p>	
<p>5. ¿Se utilizó riego? <input type="checkbox"/>Si <input type="checkbox"/>No</p> <p>a) El riego era <input type="checkbox"/>programado regularmente o <input type="checkbox"/>suplementario/cuando era necesario</p> <p>b) Frecuencia:</p> <p>c) Cuándo:</p> <p>d) Dosis:</p> <p>e) Método (goteo, aspersión, manual, etc.):</p>	
<p>6. ¿Se utilizaron protectores para los árboles? <input type="checkbox"/>Si <input type="checkbox"/>No</p> <p>Si es así, indíquese de qué tipo:</p> <p>a) ¿Cuándo?:</p> <p>b) ¿Por cuánto tiempo?</p>	
<p>7. ¿Hubo control de malas hierbas? <input type="checkbox"/>Si <input type="checkbox"/>No</p> <p>a) Si es así, indíquese de qué tipo:</p> <p>b) Cuándo:</p>	
<p>8. Control de plagas y enfermedades :</p> <p>Describáanse los tratamientos (si los hay) para los daños causados por factores abióticos, insectos y/o enfermedades</p>	
<p>9. Gestión del pastoreo (Frecuencia: meses/años; Presión ganadera: animales/ha; Carga ganadera).</p> <p>Describase:</p>	
<p>10. Otras actividades de gestión:</p>	

V. SEGUIMIENTO DE LAS UNIDADES DE RESTAURACIÓN

1. Código del proyecto (véase I.11b): _____ 2. Número/código de unidad (véase IV.1.2): _____

V.1. RESULTADOS DE LA PLANTACIÓN/SIEMBRA

Indíquense los promedios o los datos más representativos de las variables (cuando sea aplicable) y para cada especie

1. Fecha de referencia: _____

2. ¿Se han cumplido las normas de calidad para las semillas/plantones? (Solo si hay normas de calidad)
 Si No Parcialmente Desconocido

3. ¿Se han cumplido las normas de calidad para la ejecución del trabajo (preparación del terreno, plantación,...)?
 Si No Parcialmente Desconocido

4. Cobertura vegetal Total: _____ Arbolado: _____ Arbustos: _____ Herbáceas: _____
 (%):

5. Biomasa aérea Total: _____ Arbolado: _____ Arbustos: _____ Herbáceas: _____
 (kg/ha):

6. Especies utilizadas	Por plantación	Por siembra	b. densidad (individuos/ha)	c. Cobertura (%)	d. Altura (m)	e. Diámetro a la altura del pecho (cm)	f. Diámetro basal (cm) (solo en plantas jóvenes)	g. Volumen de madera	h. ¿Regeneración natural? (si/no)	i. Promedio de edad (años)	j. Distribución de edad		
											Mezcla joven	Mezcla madura	Mono
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. ¿Hay algún grupo funcional (estrato arbustivo, leguminosas anuales, gramíneas perennes, etc.) ausente o en peligro?		<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Desconocido	
En caso afirmativo, enumérense:					
12. Presencia de especies clave indicativas de ecosistemas con un estado sucesional particular:		<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Deconocido	
En caso afirmativo, anótense a continuación:					
13. Presencia de especies clave indicativas de la integridad de las cadenas tróficas:		<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Desconocido	
En caso afirmativo, indíquense a continuación:					
14. Hay algún dato genético disponible:		<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Desconocido	
En caso afirmativo, indíquese a continuación:					
V.3. FUNCIONES Y PROCESOS					
1. ¿Hay cantidades significativas de madera muerta presente en estados variables de descomposición?		<input type="checkbox"/> Tocones	<input type="checkbox"/> Troncos, ramas caídos	<input type="checkbox"/> No significativo	
2. Espesor medio de los horizontes orgánicos (cm):					
3. Condiciones de la superficie del suelo:					
Suelo desnudo (%):					
Grado de encostramiento del suelo: <input type="checkbox"/> Ninguno <input type="checkbox"/> Leve <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Severo					
¿Presencia significativa de manchas o costra biológica continua? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No					
4. Tipo de erosión/acumulación <input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Erosión laminar <input type="checkbox"/> Erosion en regueros <input type="checkbox"/> Erosión en cárcavas <input type="checkbox"/> Badlands <input type="checkbox"/> Acumulación <input type="checkbox"/> Erosión/deposición eólica <input type="checkbox"/> Otros (describase):		5. Intensidad de erosión/acumulación <input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Leve <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Severa <input type="checkbox"/> Extrema			
6. Dinámica sucesional					
Dinámicas sucesionales medidas u observadas (e.j. cultivos abandonados→aulagar→bosque de pinos→bosque mixto):					
a) Desde la ejecución del proyecto: → → → →					
b) Del área de referencia cercana y no restaurada, durante el mismo periodo: → → → →					
7. ¿Hubo alguna perturbación relevante, como puede ser fuego, sequías/heladas severas, inundaciones, contaminación, etc., que afectara a la unidad de restauración desde la ejecución del proyecto? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> En caso afirmativo, indíquese el régimen de perturbación y el/los modelo(s) de regeneración:					
Régimen de perturbación		Modelo de regeneración siguiente a la perturbación			
Perturbación tipo/s	Fecha/s (año/s)	Autosucesión (si/no)	Cambio de composición relevante (si/no)	Degradación del terreno relevante (si/no)	Describir el modelo de regeneración (ej: regeneración por rebrote de las especies, colonización desde bordes no perturbados...etc.)
10. Hay algún dato disponible sobre productividad o secuestro de carbono? Describase:					

VI. EVALUACIÓN DEL PROYECTO

VI.1. EVALUACIÓN PAISAJÍSTICA Y MEDIOAMBIENTAL

1. Proporción de usos a escala regional (%)

Agrícola Forestal Urbano y no productivo Otros ()

Indíquese el nombre de la región, provincia o país de referencia:

2. ¿Qué ecosistemas o hábitats existieron o existen ahora en el área del proyecto?

(Seleccionense los hábitats más representativos para cada situación, e indiquensen las especies principales)

	a) Antes del proyecto (*ver abajo)	b) % de área del proyecto	c) Especies principales	d) Actualm ente	e) % de área del proyecto	f) Especies principales
Bosque mixto mediterráneo de hoja persistente	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Matorral mediterráneo (maquia, matorral, garriga, phrygana,...)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Bosque de quercíneas de hoja persistente	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Bosque de hoja caduca	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Bosque de pino	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Otros bosques de coníferas	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Ecosistema tipo pradera/sabana (e.j., dehesa)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Estepa	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Pasto permanente	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Pasto anual	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Ecosistema de ribera	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Huertos, árboles cultivados, etc.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Cultivos de invierno anuales	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Cultivos de verano anuales	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Tierra desnuda (barbecho)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Otros (describase):	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		

*Indíquese la fecha de referencia (e.j., al mismo tiempo que la ejecución del proyecto; 25, 50, etc. años antes de la ejecución del proyecto; etc.):

3. En el área del proyecto, ¿hay alguna terraza de cultivo abandonada? Si No. Si es afirmativo:

a) Fecha de abandono de la mayoría de ellas –año(s) o década(s):

b) ¿Son estrechas (limitando la mecanización agrícola)?

Si No

c) ¿Cuál es su grado general de conservación?

Bueno Medio Pobre

d) ¿Han sido reparadas en el marco del proyecto?

Si No

4. Existen zonas protegidas dentro del área del proyecto: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No a) Describese la legislación pertinente (si hay) relativa a especies o hábitats protegidos (añádanse fechas de referencia): b) Natura 2000 y otros hábitats protegidos: c) ¿Hay corredores ecológicos protegidos? <input type="checkbox"/> Si (desde, fecha:) <input type="checkbox"/> No. d) ¿Hay una red de áreas protegidas? <input type="checkbox"/> Si (desde, fecha:) <input type="checkbox"/> No					
5. Paisaje: (Proporcionense mapas, si es posible, e indíquese en las secciones 1, 2 y 3.)	Si	No	Parcialmente	Descripción:	
a) ¿Está la zona del proyecto conectada a otro ecosistema/hábitat similar en el área circundante?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
b) ¿Están los hábitats fragmentados en una serie de manchas repartidas dentro del área del proyecto?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c) ¿Están las diferentes manchas de los hábitats presentes lo bastante cerca para permitir el libre intercambio de especies?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
d) ¿Hay una gradación natural entre hábitats dentro del área del proyecto?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
e) ¿Los márgenes del área del proyecto son naturales?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6. ¿Hay impactos visuales negativos?	Si	No	Descripción:		
a) Resultado de la ejecución del proyecto (e.j., impactos de aterrazado o subsolado):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
b) Resultado de los trabajos de mantenimiento del proyecto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
c) Resultado de los trabajos de explotación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
d) Resultado de otros trabajos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7. Evaluación de las inundaciones/avenidas a escala de paisaje	Antes del proyecto Periodo de referencia:		Desde la ejecución del proyecto Periodo de referencia:		
a) Frecuencia de inundaciones	<input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Una vez cada 1-10 años <input type="checkbox"/> Una vez cada 10-20 años <input type="checkbox"/> Una vez cada 20-50 años <input type="checkbox"/> Una vez cada >50 años		<input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Una vez cada 1-10 años <input type="checkbox"/> Una vez cada 10-20 años <input type="checkbox"/> Una vez cada 20-50 años <input type="checkbox"/> Una vez cada > 50 años		
b) Fecha de la última inundación registrada (año(s))					
c) Daños producidos por la última inundación registrada					
8. Evaluación de la erosión a escala de paisaje/cuenca	Antes del proyecto Periodo de referencia:		Desde la ejecución del proyecto Periodo de referencia:		
a) Tasa de erosión/sedimentación (Tn ha ⁻¹ year ⁻¹)					
b) Método de evaluación (estimación de la USLE, sedimentación en lagos/embalses/depósitos, medidas a escala de parcela/cuenca, etc.)					
VI.2. EVALUACIÓN SOCIO-ECONÓMICA					
1. Qué tipo de explotación fue o es más frecuente en el área:					
Tipo de explotación	a) Antes del proyecto (*ver más abajo)	b) % de área del proyecto	c) Actualmente	d) % de área del proyecto	e) Fecha de abandono (año/s o década/s)
Campos agrícolas	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Huertos	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Colmenas	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pastos	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

REACTION. Restoration actions to combat desertification in the Northern Mediterranean

Árboles forestales cultivados para producción (e.j., corcho, madera, pasta de papel,...)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Bosque o bosquecillo semi-natural gestionado	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Plantas aromáticas	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Setas comestibles	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Urbano: residencial, instalaciones turísticas, etc.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Otros:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
*Indíquese la fecha de referencia (e.j., al mismo tiempo que la ejecución del proyecto; 25, 50, etc. años después de la ejecución del proyecto; etc.):					

2. ¿Es relevante el pastoreo en el área del proyecto? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
a) Indíquense especies y censos ganaderos (datos del pasado, presente y proyecciones para el futuro, si están disponibles)			
Tipo de ganadería	Antes del proyecto Fecha de referencia:	Presente	Proyecciones para el futuro Fecha de referencia:
b) Comentarios del pasado, presente y proyecciones para el futuro de censos y sistemas de explotación en el área restaurada:			
.			
3. ¿Se están explotando los recursos madereros?: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
a) Tipo de recurso maderero (especies)		b) Volumen producido/año:	
c) La extracción de madera y otros productos es para uso local: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Si es así, descríbase:			
4. ¿Son explotados los productos forestales no-maderables? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
a) Si es así, indíquese cuáles:		b) ¿Cuál es su importancia económica? (alta/media/baja)	
c) ¿Se practica la caza? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
5. Empleo			
a) ¿La ejecución del proyecto generó puestos de trabajo para la población local? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
b) ¿El área restaurada proporciona trabajo en el presente? <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Ocasionalmente <input type="checkbox"/> Permanentemente Si es así, descríbase:			
c) Número (aproximado) de personas empleadas en el área restaurada: Ocasionalmente/año: Permanentemente:			
6. Residencia			
a) ¿Vive la gente en el área restaurada? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
b) Si es así, indíquese el tipo de vida : Nativos <input type="checkbox"/> Establecidos <input type="checkbox"/> Tiempo partido/Segunda residencia			
c) Dinámica de población en el área del proyecto en los últimos 20 años: Tipo (incremento/disminución): Proporción de cambio (bajo/medio/alto):			
7. Valor recreativo y educativo			
a) ¿Hay espacios singulares dentro del área restaurada? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No. En caso afirmativo, descríbase:			
b) ¿Se suele utilizar la zona restaurada como área recreativa? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
c) Número medio de visitantes/año (<i>valor aproximado</i>)			
d) Presencia de instalaciones turísticas o educativas (<i>centro de visitantes, guía de senderos,...</i>): <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No. Si es así, anótese número y tipo:			
e) Tipos de actividades (senderismo, caza,...)			
f) ¿Se utiliza el área para trabajos científicos? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No. Si es así, describir:			

8. Valor cultural

- a) ¿Tiene el área del proyecto un significado particular para los vecinos locales? Si No
- b) ¿Hay lugares importantes de interés cultural o religioso en el área del proyecto?: Si No
(lugares Patrimonio de la Humanidad, cuevas sagradas, árboles, edificios, ..)
- c) Si es así, proporciónese una lista de los lugares, tipos, designaciones, e indíquese si tienen protección oficial:
- d) Presencia de paisajes culturales emblemáticos: (sistemas de gestión particulares,...) Si No
- Si es así, descríbanse:
- e) ¿Hay referencias en el folklore, literatura, etc. acerca del área del proyecto? Si No Desconocido
- f) Tras la ejecución del proyecto, ¿hubo algún impacto negativo sobre los sitios o paisajes de interés cultural? Si No
- En caso afirmativo, explíquese brevemente:
- g) ¿Han sido protegidos los sitios/paisajes culturales en el marco del proyecto? Si No Parcialmente

9. Participación local

- a) En relación al proyecto, ¿cuál es la posición de la población local?
- b) Participación Indiferencia Oposición Boicot
- c) ¿Está la población local comprometida con las decisiones sobre el área del proyecto? Si No
- d) ¿Cuál es la naturaleza de la participación?
- e) ¿Se ha hecho un formulario acerca de la percepción sobre el proyecto de la población local?
- f) Si No Desconocido
- Qué se intentó aportar a la población:
- mayor sensibilidad frente a los riesgos (incendios, inundaciones, erosión, etc.) Si No Desconocido
 - mayor conciencia de las ventajas de la restauración ecológica Si No Desconocido
 - otro (especifíquese)

VII. SUMARIO

VII.1. CONSECUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO

1. ¿Se ha logrado el grado de éxito esperado (en el caso de que hubiera un criterio de éxito definido)? (véase sección III.4.6 y secciones V & VI)

- Sí No No había criterio de éxito definido.
 Sólo para algunas de las unidades restauradas. Describase:
 Sólo para algunos criterios. Describase:

2. ¿Se han conseguido los objetivos estructurales? (véase III.1.3 y V.1 & V.2)

- Sí No Parcialmente Solo para algunas unidades. Describase:

3. ¿Se han conseguido los objetivos funcionales? (véase III.1.4 y V.3)

- Sí No Parcialmente Describase:

4. ¿Se han conseguido los objetivos paisajísticos? (véase III.1.5 y VI.1)

- Sí No Parcialmente Describase:

5. ¿Se han conseguido los objetivos socio-económicos? (véase III.1.6-8 y VI.2)

- Sí No Parcialmente Describase:

6. De acuerdo a la supervivencia y crecimiento de las especies plantadas/sembradas, el éxito de la plantación/siembra fue:

(véase V.1.4, V.1.5, V.1.6.a-g)

- Muy alto Alto Medio Bajo Muy bajo

VII.2. CALIDAD ESTRUCTURAL

1. ¿Cómo de natural es la composición del ecosistema restaurado? (véase V.2.5, V.2.6 & V.2.7)

- Totalmente Parcialmente. Explíquese:
 Dependiendo de la unidad restaurada. Explíquese:

2. ¿Cómo de natural/maduro es la estructura y patrón espacial del ecosistema restaurado?

(véase V.2.1, V.2.2, V.2.3, V.2.4 & V.2.12)

- Totalmente Parcialmente. Explíquese:
 Dependiendo de la unidad restaurada. Explíquese:

3. Presencia de biodiversidad importante (conforme a la riqueza de especies, y a la presencia de indicadoras, raras, endémicas, en peligro, especies protegidas; véase V.2.9, V.2.10, V.2.11, V.2.12 & V.2.13):

- Sí Medio No

4. En el área restaurada, el proyecto ha: (conforme a la riqueza de especies, y a la presencia de indicadoras, rara, endémica, en peligro, especies protegidas; véase V.2.9)

- incrementado la biodiversidad
 disminuído la biodiversidad
 conservado la biodiversidad

VII.3. CALIDAD FUNCIONAL

1. Dinámica de ecosistemas:

¿El ecosistema restaurado regenera naturalmente? (véase V.1.6.h,i,j & V.3.6):

- Sí No completamente. Explíquese:

¿La dinámica sucesional ocurre naturalmente? (véase V.3.6):

- Sí No Parcialmente. Explíquese:

2. Funcionamiento global:

¿Cómo son las características del suelo? (véase V.3.3, V.3.4 & V.3.5):

- Estable Levemente degradado Seriamente degradado

¿Cómo es el potencial para el ciclo de nutrientes? (véase V.3.1, V.3.2 & V.3.3):

- Alto Medio Bajo

¿Cómo es la productividad del ecosistema? (véase V.1.6.g, i, V.3.10, VI.2.2, VI.2.3 & VI.2.4):

- Alta Media Baja

3. ¿Cómo es el estado fitosanitario general del ecosistema? (véase V.4)

- Bueno (Ausencia de plagas, enfermedades o especies invasoras, o plantas muertas o dañadas por factores abióticos.)
 Medio (Algunos individuos afectados; grado bajo de severidad)
 Pobre (Plagas, enfermedades o especies invasoras, o plantas muertas o dañadas por factores abióticos.)

¿Cómo son los niveles de contaminación? Alto Medio Bajo

4. El proyecto ha incrementado significativamente ...

Resistencia (e.j., al pastoreo, plagas, incendios, sequía, véase II.6. y V.3.7 & V.3.8):

Si No Parcialmente

Resiliencia (e.j., frente a incendios, plagas, sequía, etc., véase II.6.2 y V.3.9 & V.4):

Si No Parcialmente

Control de erosión (véase II. 6.1 y IV.2.14, V.3.4, V.3.5 & VI.1.8):

Si No Parcialmente

Control de inundaciones (véase II. 6.1 y VI.1.7):

Si No Parcialmente

VII.4. CALIDAD PAISAJÍSTICA

1. El proyecto ha incrementado significativamente:

Superficie forestal (véase VI.1.2):

Si No Levemente

Conectividad entre manchas/mosaicos de poblaciones separadas anteriormente (véase VI.1.4.c,d & VI.1.5):

Si No Levemente

Integración de bosques y otros hábitats (véase VI.1.2 & VI.1.5d,e):

Si No Levemente

Diversidad de hábitats (véase VI.1.2):

Si No Levemente

La superficie protegida (véase VI.1.4):

Si No Levemente

2. Valor estético (véase VI.1.5, VI.1.6, VI.2.7 & VI.2.8):

Muy alto Alto Medio Bajo

VII.5. BENEFICIOS SOCIO-ECONÓMICOS

1. Valor cultural (véase VI.1.3, VI.2.7 & VI.2.8):

¿Tiene el área del proyecto un significado cultural particular para los habitantes locales? Si No

El proyecto ha incrementado, disminuido, preservado, creado, dañado el valor cultural del lugar

Grado de participación local (véase VI.2.9):

Alto Medio Bajo

2. ¿Ha generado el proyecto bienes del ecosistema para la población local? (véase VI.2.1, VI.2.2, VI. 2.3 & VI.2.4):

Si No

Cantidad de bienes maderables y no maderables proporcionados: Muy alto Alto Medio Bajo

3. ¿Ha incrementado el proyecto los servicios del ecosistema? (véase III.1.4 y V.3, VI.1.7 & VI.1.8):

Si No

Descríbase:

4. ¿Ha contribuido el proyecto a fijar/mantener/incrementar la población rural por el incremento del valor turístico y recreativo, por el empleo directo, o proporcionando espacios para residencia? (véase VI.2.5, VI.2.6, VI.2.7):

Si No Levemente

VIII. VALORACIÓN EXPERTA

1. Experto (persona que completa la valoración experta):

¿El experto es la misma persona que rellena el formulario? Si No

Si no es así, por favor indíquese:

Apellido:

Nombre:

Institución:

Puesto de trabajo:

Dirección:

Ciudad:

Estado:

Código postal:

Teléfono:

Número de fax:

E-mail:

Página Web:

Relación con el proyecto:

Diseño , Ejecución , Gestión del área del proyecto , Investigación , Otros (describese):

2. De acuerdo con las condiciones del lugar y los impactos de degradación, ¿fueron apropiados y bien elegidos los objetivos propuestos?

Si No

Explicar brevemente: los objetivos fueron elegidos correctamente:

3. De acuerdo con las condiciones del terreno y los impactos de degradación, ¿fueron los métodos (preparación del lugar, selección de especies, acciones prioritarias...) apropiados y bien elegidos?

Si No

Explicar brevemente:

4. ¿La salud e integridad ecológica parece estar intensificada o mejorada? Si No

Explicar brevemente:

5. ¿La trayectoria ecológica general se muestra dinámica? Si No

Explicar brevemente:

6. ¿Hay indicios de que el sistema ha traspasado algún umbral clave en su evolución? Si No

Explíquese brevemente:

7. Consecuencias del proyecto de restauración en el suelo (propiedades físicas, actividad biológica, funciones,...):

(e.j., condiciones de la superficie del suelo, uso eficiente del nitrógeno, máxima reserva de agua disponible en el suelo, capacidad de intercambio de cationes, suelo orgánico material (%), banco de semillas, biomasa aérea, biomasa microbiana, etc.)

8. Consecuencias en la estructura del ecosistema, incluyendo cobertura forestal, estratos horizontales, etc. :

(e.j., configuración espacial, fragmentación, corredores, cobertura total de la planta, número de plantas y especies animales, etc.)

9. Consecuencias en las funciones del ecosistema : productividad, diseminación, etc. :

(e.j., agua, energía, ciclo de nutrientes; productividad (productos madereros o no madereros); relaciones simbióticas de hongos o bacterias con los árboles; poblaciones salvajes de animales; relaciones depredador-presa entre animales salvajes; etc.)

10. Acciones que se necesitan y acciones de seguimiento a ser consideradas. Explicar con sus propias palabras e indicar posibles recomendaciones, por ejemplo, para:

- a) Investigación/Desarrollo
- b) Demostración, comunicación y educación
- c) Conducta política

d) Otros

ANEXO 1: Descripción de los principales suelos mediterráneos (Fuente: Plan Bleu Paper, nº2, 2003. Threats to soils in Mediterranean countries. Document review. p 13.)

Nombre(Clasificación)	Descripción
Fluvisoles – FAO, 1988 Fluvents – Soil Taxonomy, 1975 Desarrollo pequeño, suelos no climáticos de contenidos aluviales, - CPCS, 1967	Suelos jóvenes aluviales, de la región más fértil; ricos en componentes alcalinos o levemente calcáreos. Se encuentran en áreas llanas alrededor de ríos principales.
Regosoles – FAO, 1988 Orthents - Soil Taxonomy, 1975 Desarrollo pequeño, suelos no climáticos de contenidos aluviales o marinos, - CPCS, 1967	Suelos jóvenes que aparecen en terrenos blandos o no consolidados, a menudo en pendiente; no muy desarrollados o constantemente rejuvenecidos por la erosión. La topografía y el stress hídrico son sus principales limitaciones.
Leptosoles – FAO, 1988 Orthens - Soil Taxonomy, 1975 Suelos minerales puros, - CPCS, 1967	Suelos muy superficiales, generalmente aparecen en terrenos de roca dura y con pendiente considerable. Muy sensibles a la erosión.
Rendzic leptosols - FAO, 1988 Xerosols - Soil Taxonomy, 1975 Rendzines, - CPCS, 1967	Suelos siempre en roca madre caliza, ricos en humus, frecuentemente superficiales con elevadas proporciones de grava; a menudo presentes en terrenos irregulares.
Vertisoles – FAO, 1988	Suelos normalmente profundos y homogéneos, caracterizados por un alto contenido en arcilla.
Chromic luvisols – FAO, 1988 Rhodoxeralfs - Soil Taxonomy, 1975 Suelos rojos mediterráneos, - CPCS, 1967	Suelos generalmente lixiviados pero ricos en componentes alcalinos; desarrollados sobre varias materias. El mejor suelo conocido es el <i>terra rossa</i> desarrollado en caliza dura.
Calcisoles – FAO, 1988 Eurochrepts - Soil Taxonomy, 1975	Suelos que presentan a menudo una acumulación de carbonato cálcico en su base; aparecen en los climas Mediterráneos más secos.

ANEXO 2

- a : Cryo-Mediterranean
- b : Alti-Mediterranean
- c : Oro-Mediterranean
- d : Montane-Mediterranean
- e : Supra-Mediterranean
- f : Meso-Mediterranean
- g : Thermo-Mediterranean
- h : Infra-Méditerranéen

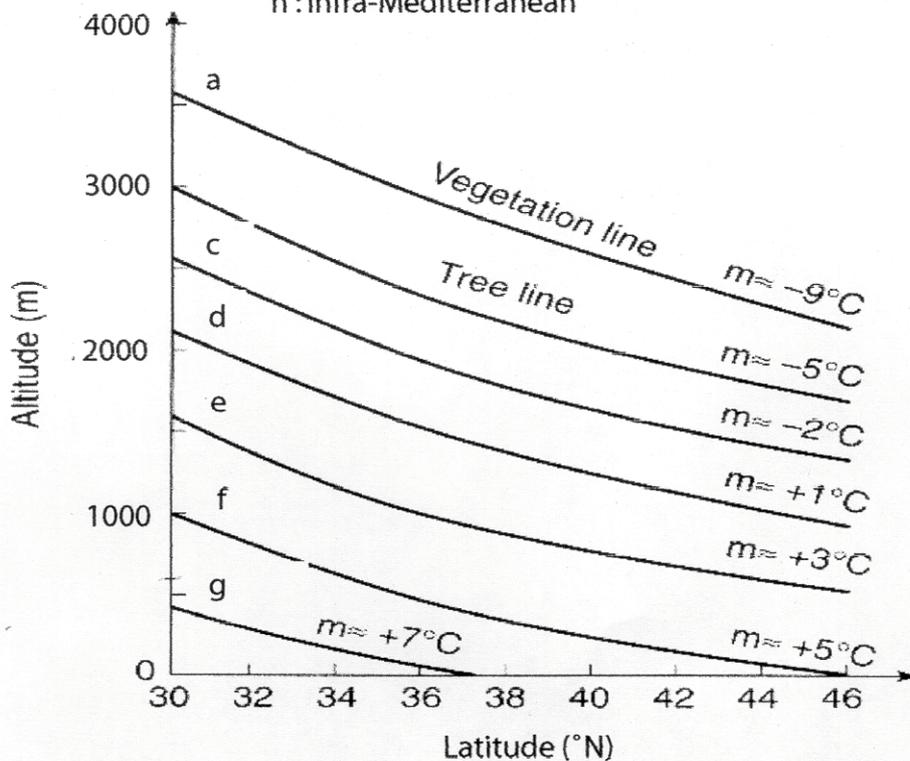


Figure: Altitudinal/latitudinal gradients showing the zonation of the various vegetation belts, or life zones, in the western Mediterranean area ; m = average of the minima of the coldest month (After Le Houérou 1990 in Blondel and Aronson, 1995, 1999).