

“Consecuencias del fuego y procesos de regeneración en el PNM de La Torrecilla y Puntal de Navarrete. Nuevas oportunidades para un nuevo escenario”.



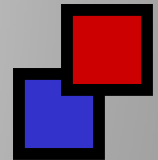
Vicente Pi Sierra
Ayuntamiento de Altura





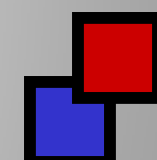
DEFINICIÓN DE PARAJE NATURAL MUNICIPAL

Paraje Natural Municipal es una zona comprendida en uno o varios términos municipales que presenta especiales valores naturales de interés local que requieran su protección, conservación y mejora declarada como tal a instancias de las entidades locales.





FUNCIONES DE LOS PARAJES NATURALES

- Conservación, regeneración y mejora de los valores naturales y culturales que han motivado su declaración.
 - Puesta en valor y uso sostenible de dichos valores, contribuyendo con ello al desarrollo sostenible del municipio en términos económicos, sociales y culturales.
 - Uso y disfrute público del entorno, espacio destinado a formación medioambiental y promoción del patrimonio ecológico y cultural.
- 



¿POR QUÉ UN PARAJE NATURAL MUNICIPAL EN ALTURA?

- Por un modelo de desarrollo local equilibrado, sostenible y respetuoso con el medio ambiente que permitiera la puesta en valor, promoción y conservación de nuestros espacios naturales.

¿POR QUÉ LA TORRECILLA?

- Por la protección de un entorno excepcional que, desde tiempos ancestrales, forma parte del patrimonio colectivo local.



UN CAMINO DE CONSENSO HASTA LA
*DECLARACIÓN COMO PARAJE
NATURAL MUNICIPAL AMPARADO EN
SU PATRIMONIO ECOLÓGICO Y
CULTURAL:*

“ LA TORRECILLA Y EL PUNTAL DE
NAVARRETE”.



CRONOGRAMA DEL PROCESO

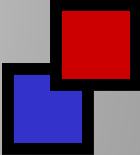


- **NOVIEMBRE / DICIEMBRE DE 2004**

Presentación de la propuesta de Declaración de Paraje Natural Municipal en el Ayuntamiento de Altura, aprobación unánime del proyecto y solicitud de colaboración a la Consellería de Territorio y Vivienda.

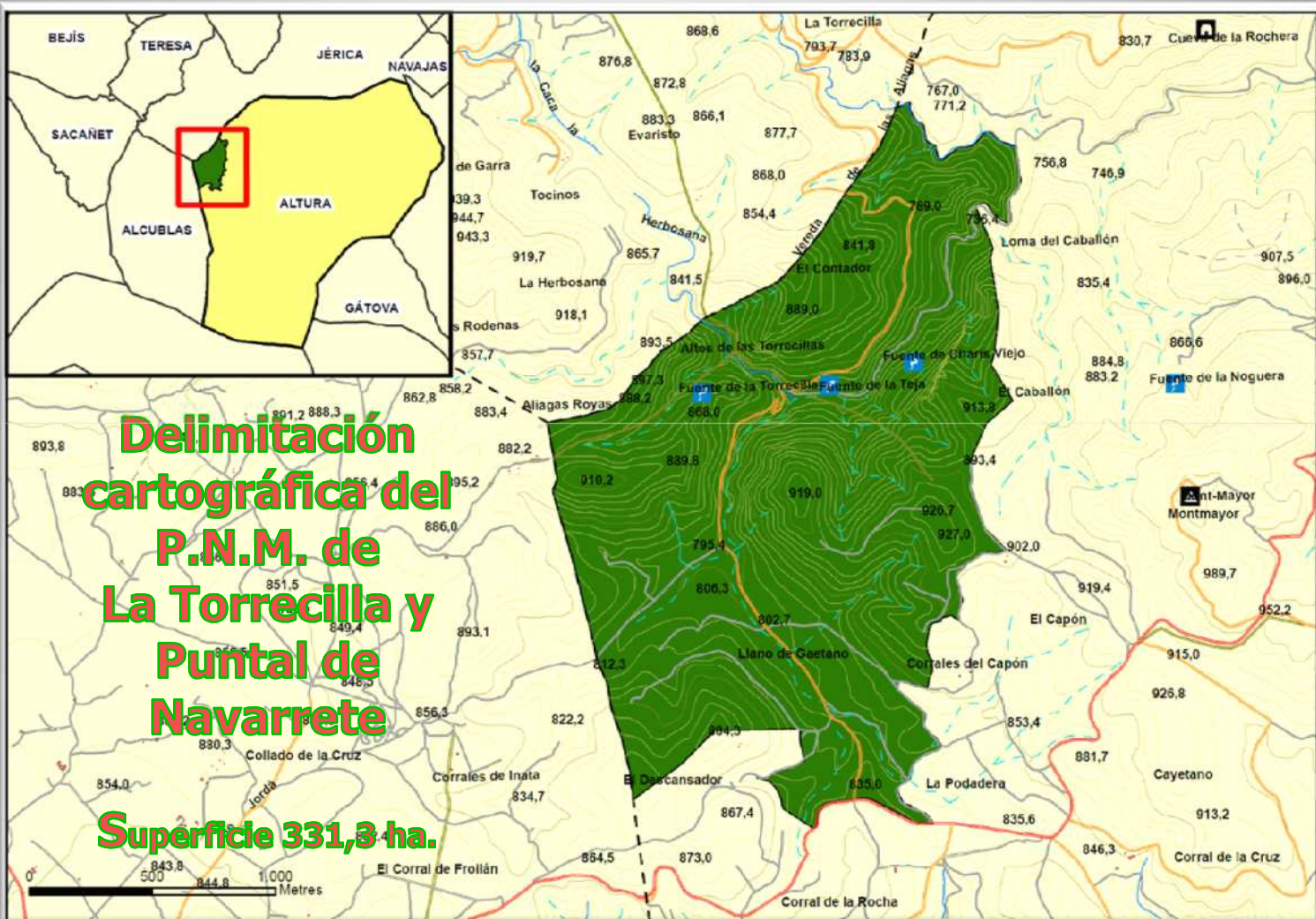
- **SEPTIEMBRE DE 2005**

Aprobación unánime por el Pleno Municipal del Proyecto de Plan Especial del Paraje Natural Municipal de "La Torrecilla – Puntal de Navarrete", con una extensión total de 331,30 ha. Y solicitud oficial a la Consellería de Territorio y Vivienda de la declaración como Paraje Natural Municipal del entorno conocido como "La Torrecilla – Puntal de Navarrete".



- **MARZO DE 2006**

Aprobación definitiva y publicación del Decreto de Declaración de Paraje Natural Municipal en el Diario Oficial de la Generalitat Valenciana.





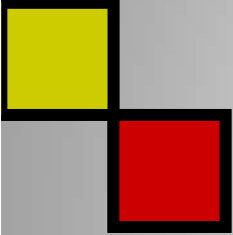
PATRIMONIO NATURAL en el P.N.M. de LA TORRECILLA

- 
- **Geología y geomorfología**
caracterizada por diversidad de estratos aflorantes, predominantemente de carácter mesozoico, que determinan un paisaje cárstico con elevadas crestas, abruptos barrancos, derrubios, abrigos naturales y, sobre todo, espectacularidad del paisaje.





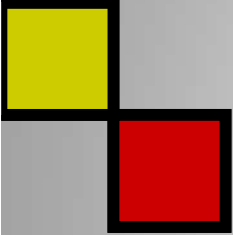
PATRIMONIO NATURAL en el P.N.M. de LA TORRECILLA

- 
- **Hidrología**
determinada por la rápida percolación en suelos calizos elevados que se combina con afloraciones hídricas de escaso flujo y circulación somera en los fondos de barranco. Como consecuencia pueden observarse interesantes contrastes en las formaciones vegetales y el paisaje.





PATRIMONIO NATURAL en el P.N.M. de LA TORRECILLA

- 
- **Formaciones vegetales** y especies singulares: bosquetes de ribera en los fondos de barranco, carrascales, pinar, matorral y maquia mediterránea, ejemplares de sabina albar (alguno excepcional), helechos, musgos diversos, rosales silvestres.





PATRIMONIO NATURAL en el P.N.M. de LA TORRECILLA

- 
- **El Carácter singular de su vegetación** ha hecho merecedor al **PUNTAL DE NAVARRETE** de su calificación como **Microrreserva de Flora de la Unión Europea** a propuesta de la Generalitat Valenciana .





Especies vegetales singulares y características del Puntal de Navarrete



Centaurea pinnatifida



Teucrium angustissimum



Juniperus thurifera

PATRIMONIO NATURAL en el P.N.M. de LA TORRECILLA

Fauna característica del paraje.

que se encuentran desde la copa de los árboles y pendientes.





PATRIMONIO CULTURAL en el P.N.M. de LA TORRECILLA



- El lugar acoge un interesante **YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO** de origen ibérico en el cerro de la **TORRECILLA**, considerado uno de los más importantes del Alto Palancia.

Se trata de un poblado fortificado que tenía como principal objetivo el dominio sobre las vías de tránsito y sobre las fuentes que afloran a su pie.

En el pueden observarse todavía restos de amurallamiento, restos de las edificaciones y un canal excavado en la roca que conducía el agua hasta el poblado desde una pequeña presa levantada en el barranco adyacente.

PATRIMONIO CULTURAL en el P.N.M. de LA TORRECILLA

Para las **CULTURAS AGROPASTORILES**, el paraje constituye paso habitual en la **TRASHUMANCIA DE GANADOS** que transitaron entre el litoral y la montaña interior.

Junto a la Fuente de La Torrecilla confluyen la **Cañada Real de Benabal**, la **Vereda de Aliagas Royas** la **Vereda de Montmayor**. Buena parte de estos trazados han sido incorporados actualmente al trazado del **Sendero de Gran Recorrido GR10**.





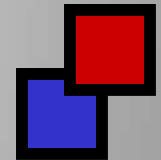
PATRIMONIO CULTURAL en el P.N.M. de LA TORRECILLA



LA EXPLOTACIÓN RACIONAL DEL BOSQUE

aportó desde tiempos ancestrales recursos fundamentales para el desarrollo de la civilización humana. En torno a esta actividad surgieron formas de vida cuyos restos materiales todavía pueden observarse en este paraje.

Los bosques existentes en la zona sirvieron como fuente de aprovisionamiento de maderas (carrasca, sabina, pino), aportaron materia prima para la fabricación de carbón vegetal y permitieron la extracción de resinas.





**ACTUCIONES DESARROLLADAS EN
EL PARAJE NATURAL MUNICIPAL
DE**

**“ LA TORRECILLA - PUNTAL DE
NAVARRETE”.**



Objetivos: conservación, regeneración, puesta en valor,
uso sostenible y disfrute público del entorno...



■ **Mejora y acondicionamiento de caminos y pistas forestales**

para facilitar y ordenar el tránsito de cuantos visitan el lugar, así como para posibilitar un acceso rápido y efectivo a los servicios de vigilancia, prevención y extinción de incendios en caso de que su actuación fuese necesaria.



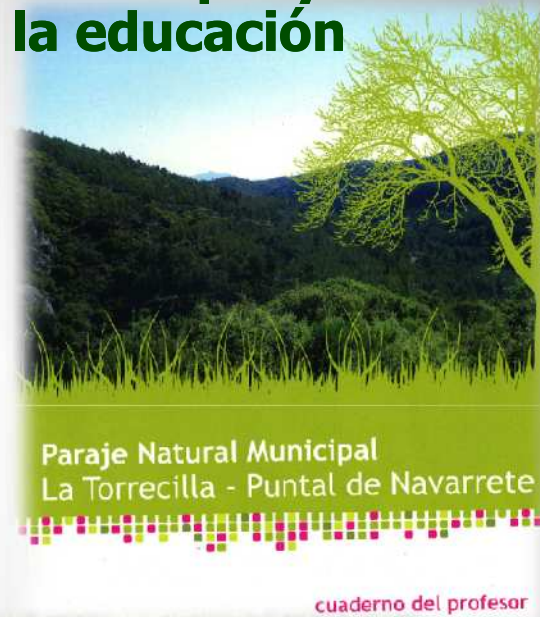
- 
- **Creación de un Área Recreativa en la Fuente de La Torrecilla,** poda selectiva de arbolado y clareo de matorral.



- **Promoción del Paraje Natural Municipal como recurso para prácticas deportivas respetuosas con el entorno.**



- **Promoción del Paraje Natural Municipal y de sus atractivos como recurso para la educación medioambiental.**



- **Promoción del Paraje Natural Municipal y de sus atractivos como recurso turístico.**

Descubre el legado natural y cultural del municipio de Altura

Puntos de Interés

¿Qué podemos hacer en el Paraje Natural Municipal La Torrecilla-Puntal de Navarrete?

Sendero didáctico-pedagógico: Recorrerás un itinerario guiado de paneles que te acompañarán en el descubrimiento del lugar, su fauna, flora, cultivos tradicionales, etc.

Sendero GR-10: que atraviesa el término municipal de Altura.

Lugar para el descanso: Área recreativa Fuente de la Torrecilla.

Visualización real

Visualización 3D



Y en ello estábamos cuando, de nuevo, el fuego nos recordó su protagonismo en el ciclo natural/cultural de los ecosistemas mediterráneos.



El paraje Natural Municipal de "La Torrecilla - Puntal de Navarrete" en Illamas.
Incendio de Andilla, 30/06//2012.

Y surge la pregunta , ¿por qué este incendio aquí y ahora? Y los “técnicos” explican las razones ..., y estamos satisfechos porque no se han producido pérdidas humanas.

■ **Requisitos:**

- Oxígeno
- Combustible .
- Fuente de ignición desencadenante.

■ **Antrópicas:**

- Actividades agrícolas
- Actividades ganaderas.
- Trabajos forestales.
- Usos recreativos.
- Accidentes, usos inadecuados, negligencias...
- Piromanía.

■ **Naturales:**

- El rayo.
- Los volcanes.

- **Contexto ambiental propicio:** Abundancia y continuidad de combustible, temperaturas elevadas, ausencia de humedad, y respuestas insuficientes o inadecuadas.





Y se manifiestan las consecuencias sobre la comunidad humana local:

✓ *Reacción instintiva en defensa del patrimonio natural común.*

✓ *Desolación ante la evidente pérdida de recursos.*



✓ *Rabia, ira e incredulidad ante la improvisación o el oportunismo .*

✓ *Reflexión y concepción de medidas destinadas a la recuperación del territorio afectado.*



Y las consecuencias

Sobre el territorio:

- ✓ *Transformación traumática , radical e inmediata del paisaje.*
- ✓ *Desaparición , total o parcial, de la cubierta vegetal.*
- ✓ *Desaparición de la fauna .*
- ✓ *Deterioro de infraestructuras de uso público: caminos y pistas forestales, senderos, áreas recreativas, fuentes, ...*
- ✓ *Afección de elementos productivos: cultivos, granjas, casas de aperos, infraestructuras agrarias, ...*

El paisaje a vista de pájaro.



Vista panorámica del conjunto PNM Torrecilla – Puntal de Navarrete tras el incendio de Andila (30/06/2012).

El paisaje a vista de pájaro.



Vista panorámica del Puntal de Navarrete y del entorno Torrecilla.

Las consecuencias a ras de suelo.

El Puntal de Navarrete , microrreserva e itinerario didáctico .





Las consecuencias a ras de suelo.





Las consecuencias a ras de suelo.





Las consecuencias a ras de suelo.

Barranco del Argullón y panorámica del entorno de La Torrecilla.





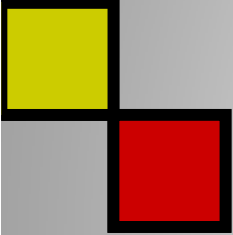
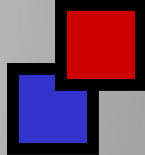
Las consecuencias a ras de suelo.

Area recreativa de La Torrecilla.



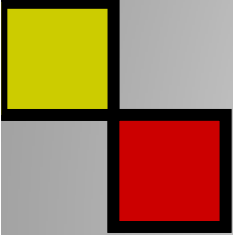


¿Y ahora que hacemos?

- 
- ✓ Toma de conciencia y valoración del nuevo escenario.
 - ✓ Caracterización del entorno y estudio de procesos vivos.
 - ✓ Presentación de propuestas destinadas a recuperar la concepción del Paraje Natural Municipal y los objetivos con que se promovió: conservación, regeneración del espacio natural y de su patrimonio cultural, puesta en valor y uso sostenible como recurso para el desarrollo local.
- 

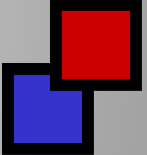


Estudio de procesos de regeneración natural.

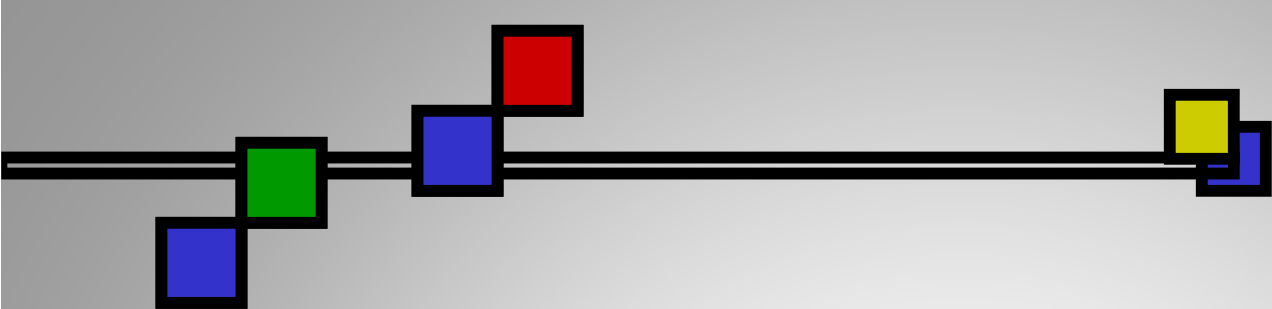


Evolución general del entorno:

Los incendios forestales suelen percibirse como una pérdida dramática de patrimonio natural y, evidentemente, lo son. Sin embargo, no debemos olvidar que , tanto por las condiciones ambientales del entorno mediterráneo como por su desarrollo cultural, el fuego ha sido desde tiempos inmemoriales factor clave para cincelar nuestros paisajes. El ecosistema mediterráneo se ha adaptado a él y lo ha transformado en instrumento de regeneración.



Desde esta concepción, y tratando de mantener una actitud positiva, podemos afirmar que el PNM de “La Torrecilla –Puntal de Navarrete”, simplemente, ha iniciado una nueva etapa en su ciclo ecológico que, con el paso del tiempo y en condiciones favorables, conducirá a la recuperación total de un paisaje similar al que conocimos hace algunos años. Así lo apunta la experiencia y la mayor parte de los indicadores observados.



La capacidad de las comunidades vegetales de recuperarse después del incendio se fundamenta en la capacidad de respuesta de cada una de las especies y en la del conjunto. Sin duda, el fuego ocasiona una pérdida notable de individuos pero esta pérdida puede estar mitigada cuando la planta tiene capacidad de rebrote o ha generado semillas protegidas con potencial germinación tras sufrir altas temperaturas. Ambos son mecanismos de supervivencia habituales en los ecosistemas mediterráneos.

Tomando en consideración estas características de la flora local, y a partir de las observaciones realizadas, podemos afirmar que la recuperación de la cubierta vegetal se está produciendo de forma óptima en la mayor parte del Paraje Natural. Se evidencia con el resurgir de las especies rebrotadoras y también con el desarrollo de las germinadoras a partir de semillas procedentes de las plantas quemadas y de los recursos almacenados en el suelo.

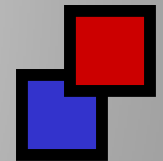
Sin embargo, transcurridos ya algo más de dos años existen también matices en la evolución de cada una de las áreas afectadas que trataremos de matizar sirviéndonos de algunas imágenes.

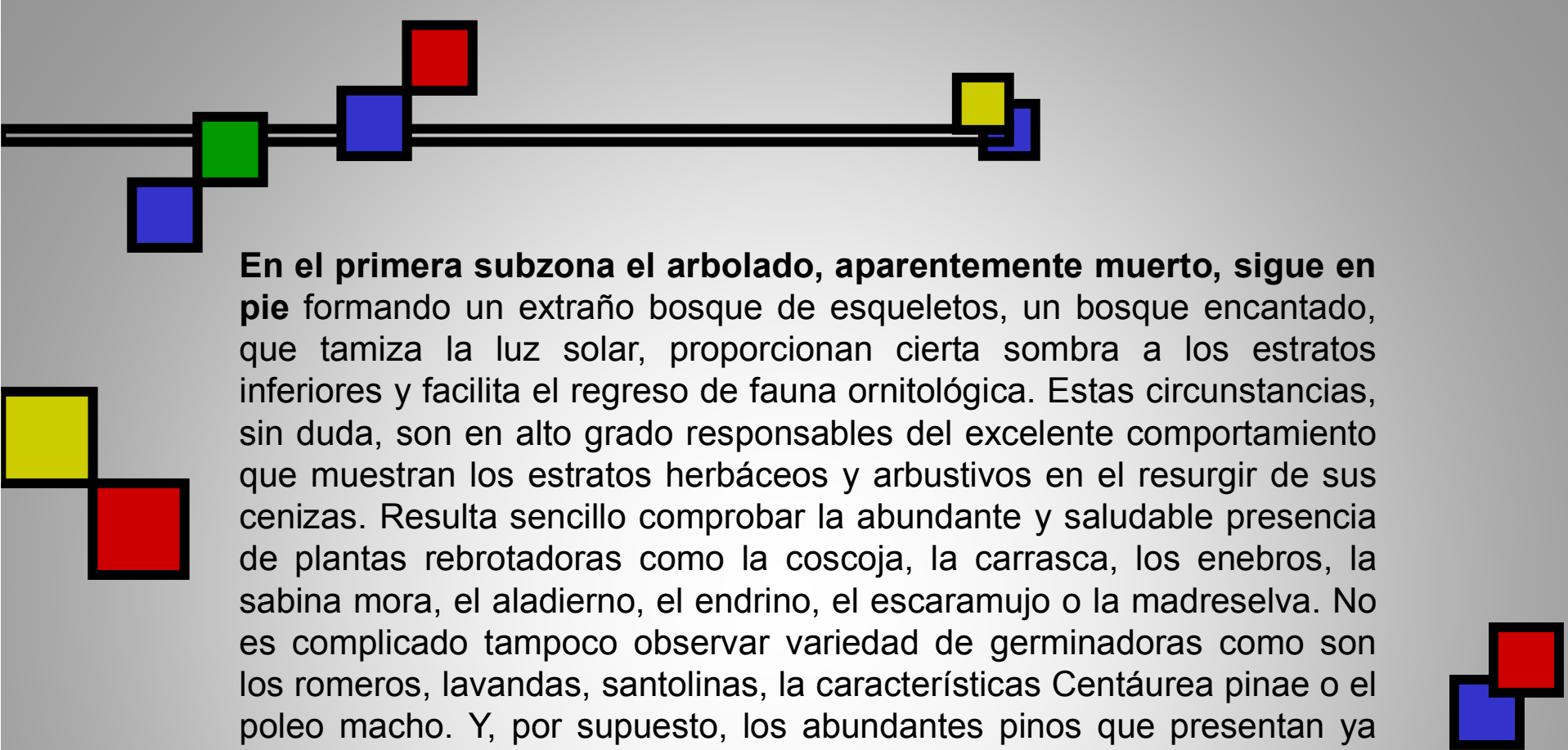


En el entorno del Puntal de Navarrete resulta fácilmente comprobable la divergencia entre dos subzonas inmediatas que, esencialmente, en función del tratamiento al cual han sido sometidas tras el incendio han evolucionado de forma notablemente distinta.

✓ La primera de ellas, fundamentalmente el núcleo del Puntal, es aquella en la que los trabajos forestales se han limitado a la retirada del arbolado que bloqueaba o ponía en riesgo el tránsito en sendas y caminos.

✓ La segunda ha sido sometida a trabajos forestales con utilización de maquinaria pesada.





En el primera subzona el arbolado, aparentemente muerto, sigue en pie formando un extraño bosque de esqueletos, un bosque encantado, que tamiza la luz solar, proporcionan cierta sombra a los estratos inferiores y facilita el regreso de fauna ornitológica. Estas circunstancias, sin duda, son en alto grado responsables del excelente comportamiento que muestran los estratos herbáceos y arbustivos en el resurgir de sus cenizas. Resulta sencillo comprobar la abundante y saludable presencia de plantas rebrotadoras como la coscoja, la carrasca, los enebros, la sabin mora, el aladierno, el endrino, el escaramujo o la madre selva. No es complicado tampoco observar variedad de germinadoras como son los romeros, lavandas, santolinas, la característica Centáurea pinae o el poleo macho. Y, por supuesto, los abundantes pinos que presentan ya densidades y portes estimables.

A simple vista, el suelo está tapizado por vegetación cuyas especies replican en buena medida la etapa previa al incendio, aunque las proporciones y los portes disten todavía de semejarse. Es más, comienza a ser evidente el retorno de la fauna, incluso de mamíferos de cierta envergadura como son los corzos.

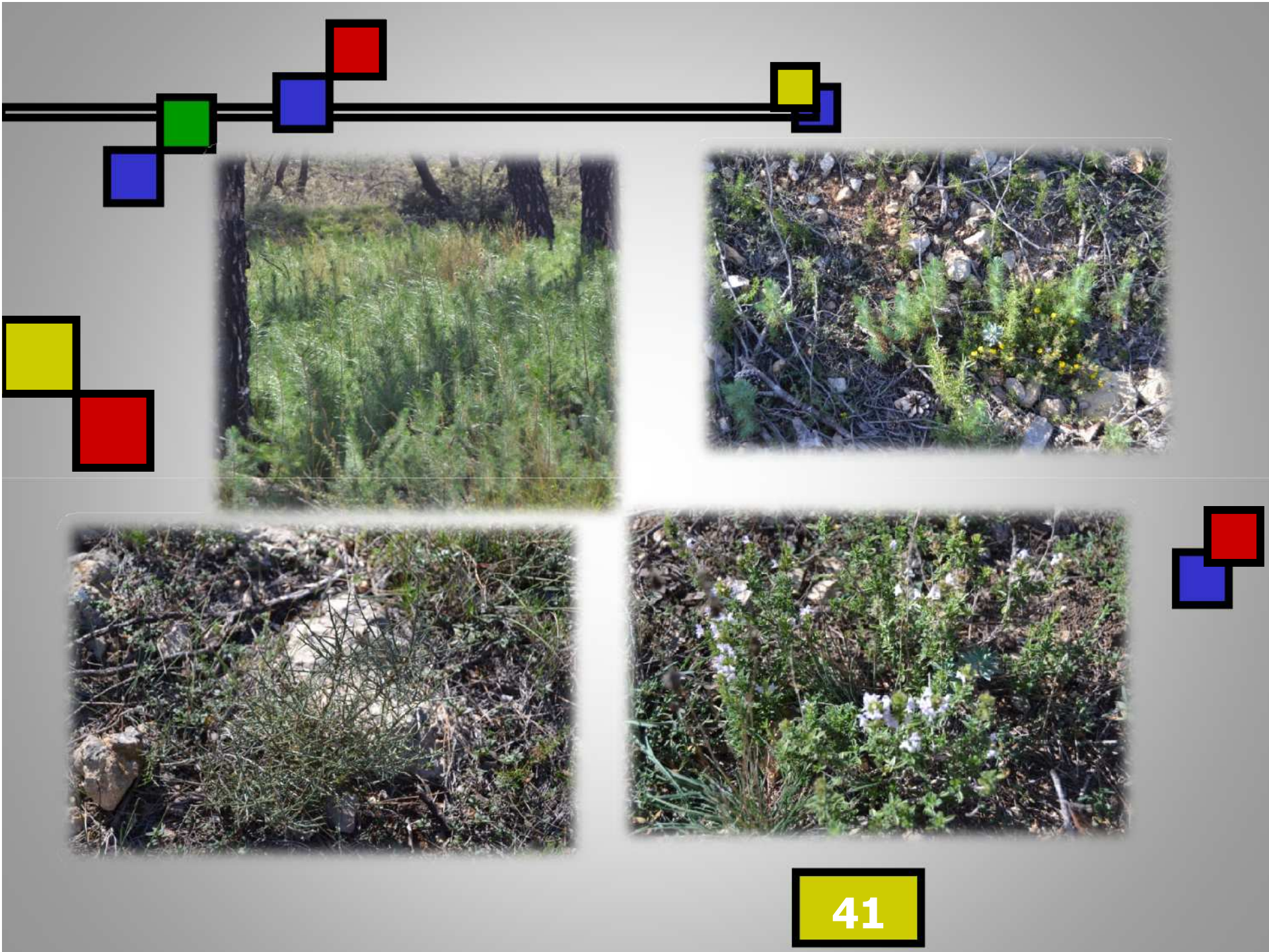
Microrreserva Puntal de Navarrete.

Zona donde los trabajos forestales se han limitado a facilitar el tránsito.



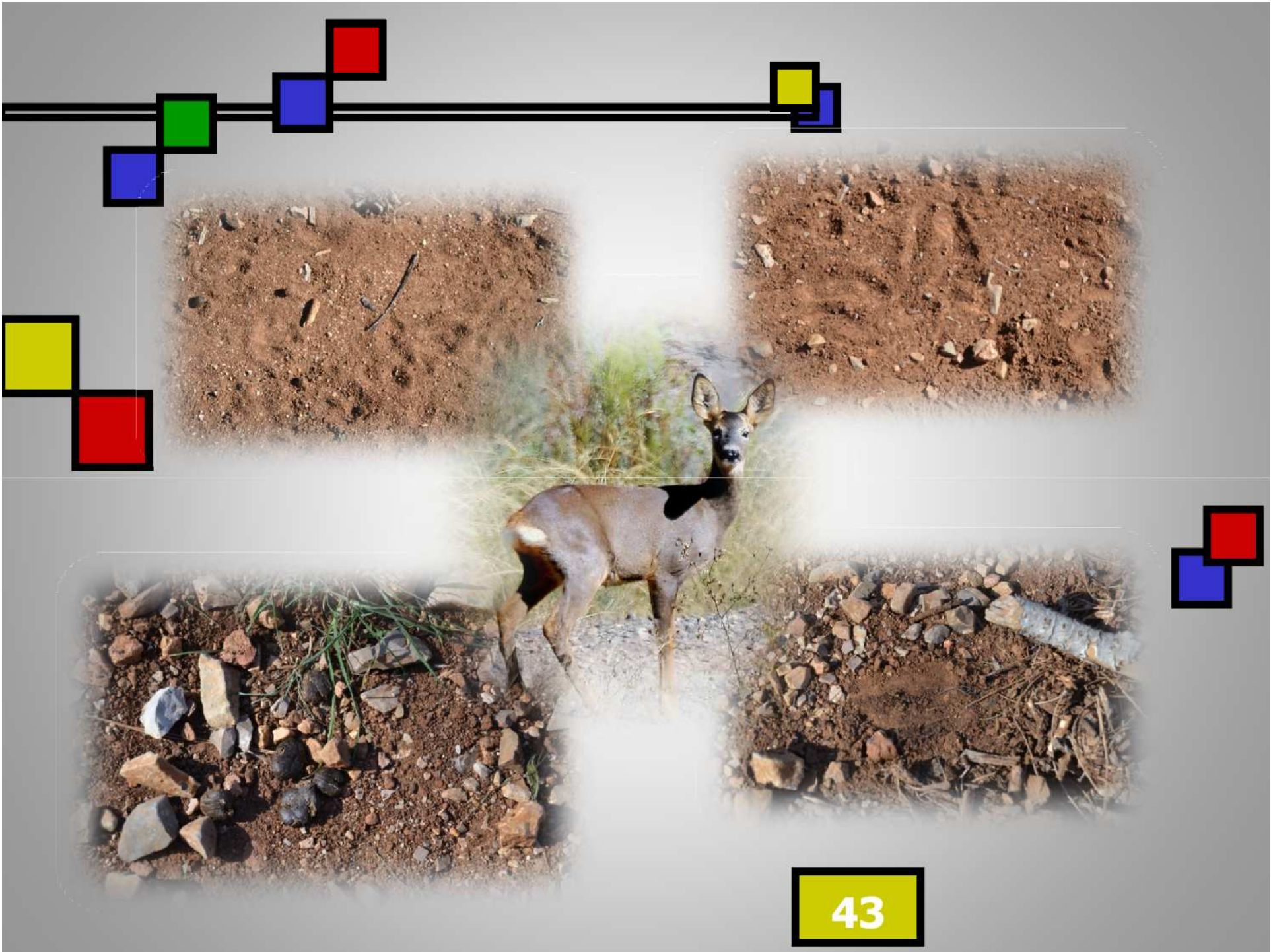


40

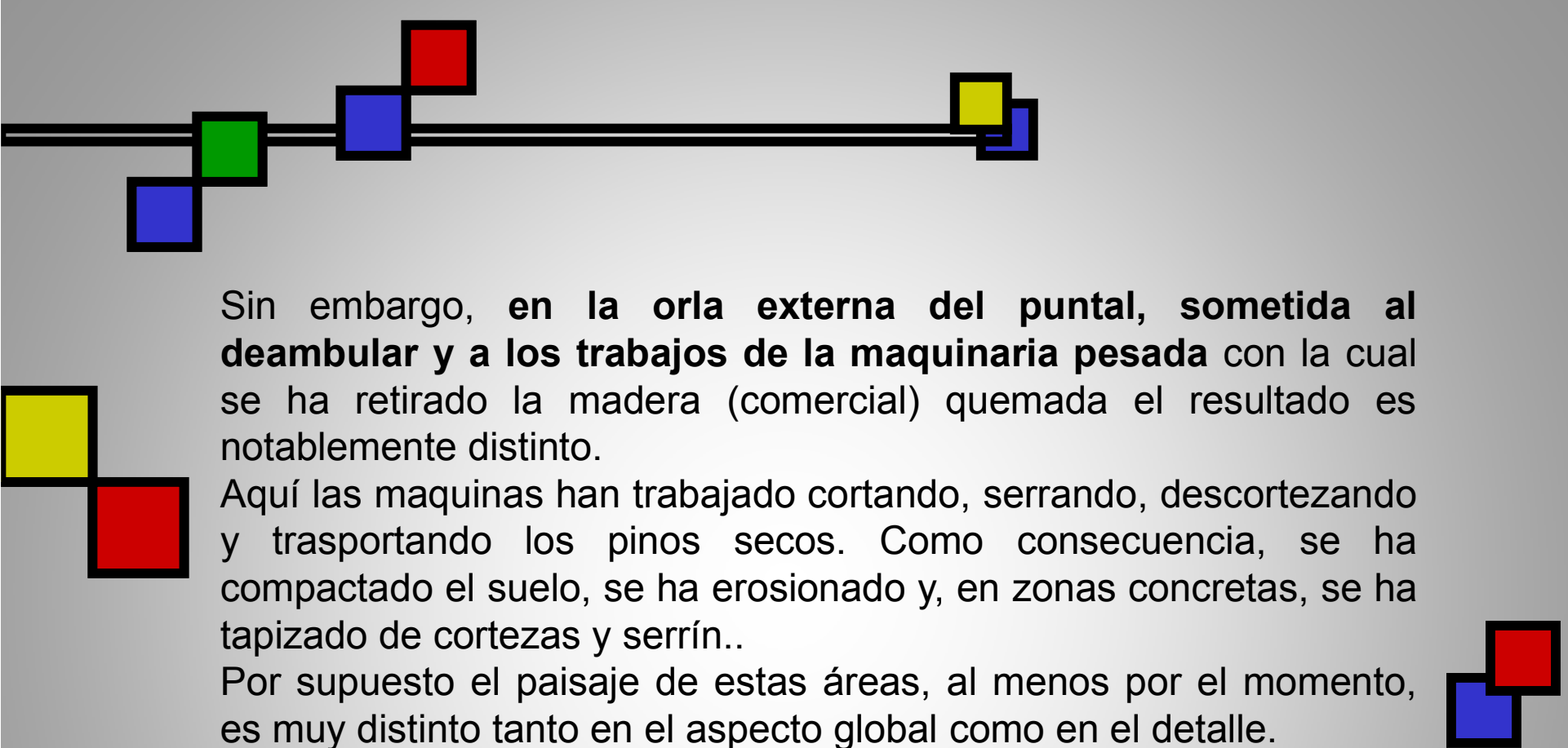


41





43



Sin embargo, **en la orla externa del puntal, sometida al deambular y a los trabajos de la maquinaria pesada** con la cual se ha retirado la madera (comercial) quemada el resultado es notablemente distinto.

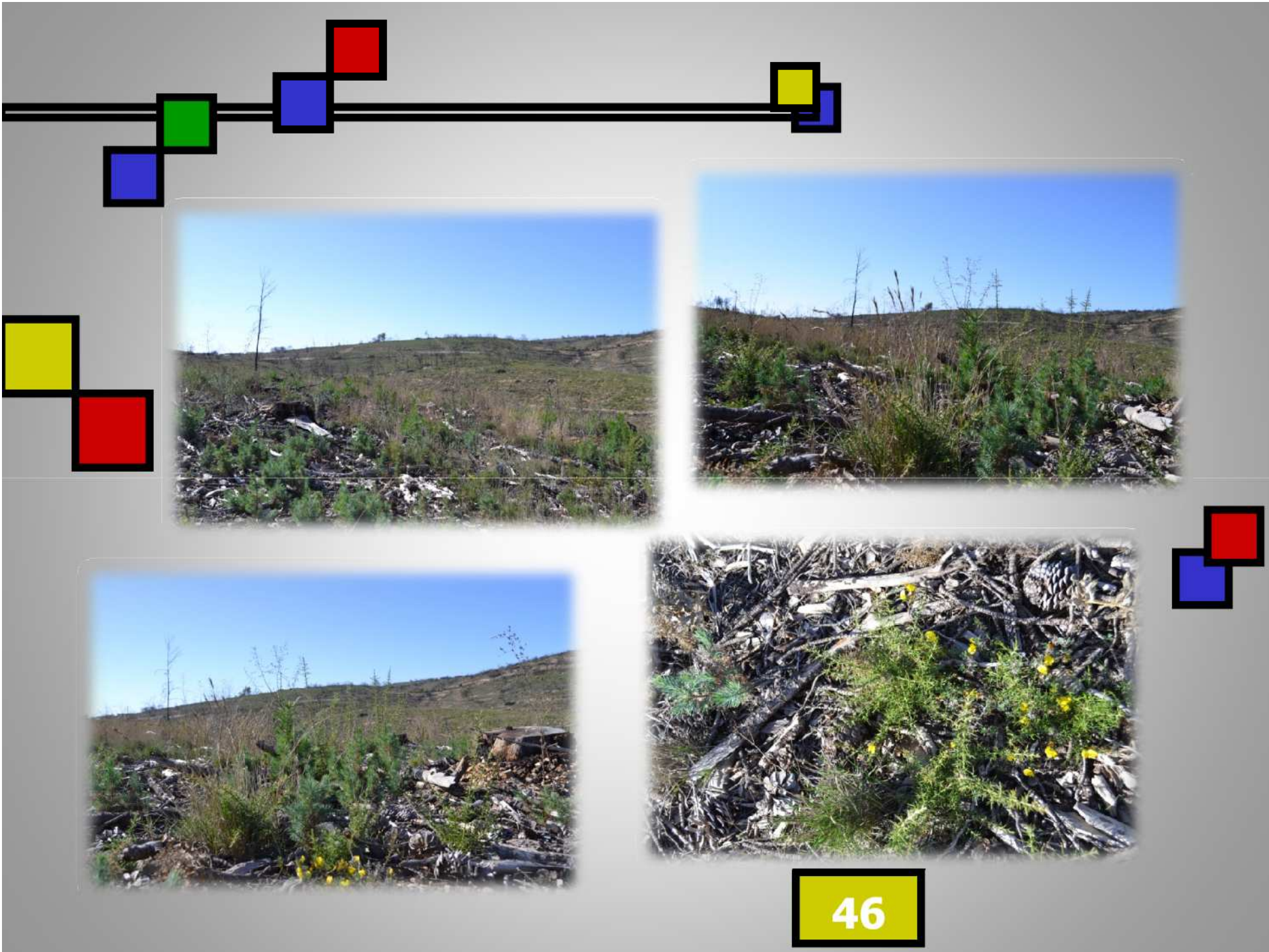
Aquí las maquinas han trabajado cortando, serrando, descortezando y trasportando los pinos secos. Como consecuencia, se ha compactado el suelo, se ha erosionado y, en zonas concretas, se ha tapizado de cortezas y serrín..

Por supuesto el paisaje de estas áreas, al menos por el momento, es muy distinto tanto en el aspecto global como en el detalle.

Las plantas rebrotadoras tan solo muestran pequeños ejemplares aislados, se pueden ver algunas coscojas pero resultan extraños endrinos, enebros y otros arbustos que antes fueron habituales en el pinar. Se aprecia también la presencia de pinos germinados, aunque más dispersos y de menor porte que en la zona anterior, así como cierto número de espinosas heliófilas.

Puntal de Navarrete. Zona sometida a trabajos forestales con utilización de maquinaria pesada.







46



Llano de Gaetano.



Poblada por pino negro y carrasco, muestra un doble contraste. En primer lugar, el pino negro ha mantenido un significativo número de ejemplares mientras la supervivencia del pino carrasco ha sido prácticamente nula. Sin embargo, la germinación de nuevos ejemplares resulta inapreciable en los dominios del pino negro.

La procedencia híbrida de los plantones, las elevadas temperaturas alcanzadas durante el incendio y/o las limitaciones del clima local para el desarrollo de esta especie podrían justificar esta respuesta.






Barranco Argullón y accesos al entorno de La Torrecilla .



Barranco y Fuente
de La Torrecilla .





Área recreativa de La Torrecilla .

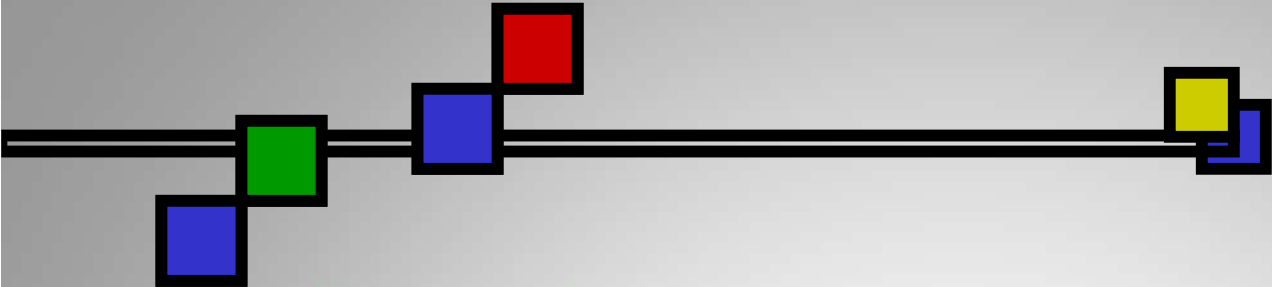


Y puestos en situación, habrá que repensar estrategias para un nuevo escenario.

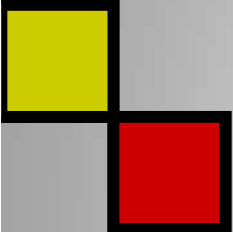
Comenzamos por la captación de recursos económicos y humanos para recuperar las funciones del paraje:

- ✓ Colaboraciones puntuales con la Consellería de Territorio y Vivienda que han permitido la reposición de señalética en los itinerarios didácticos.
- ✓ Ejecución de actuaciones destinadas a recuperar infraestructuras de uso público en el Área Recreativa de La Torrecilla mediante ayudas destinadas a compensación en municipios afectados por el incendio de Andilla,
- ✓ Programas de empleo (Salario Joven y Programa de Actuaciones en el medio Natural de Municipios de Zonas de Interior). Estudio, seguimiento, recuperación y promoción del Paraje Natural Municipal



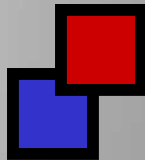


Tratamos de retomar un nuevo programa de educación ambiental en colaboración con los centros docentes del entorno:



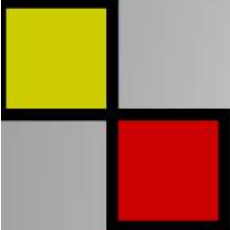
“Los efectos del fuego como recurso para el estudio de los ecosistemas mediterráneos”.

Más allá de otras propuestas didácticas basadas en la prevención de los incendios y/o el estudio estático de los ecosistemas, consideramos que este paraje ofrece un interesante entorno dinámico que incluye muestras en distintas fases de evolución que responden a diversos factores condicionantes.





Reiniciamos actuaciones destinadas a la promoción y consolidación de actividades en contacto con la naturaleza.



✓ Recuperación de sendas y excursionismo organizado.



✓ Colaboración con iniciativas deportivas que transcurren a través de las vías que surcan el entorno: Ultratrail GR10, marchas ciclistas y rutas ecuestres ...



Surge una opción inesperada, una nueva oportunidad que emerge de las cenizas: **la desolación como escenario cinematográfico** para el rodaje de cortometrajes.

Shoot



Y esperamos con los brazos abiertos cuantas sugerencias o iniciativas se puedan aportar para recuperar en óptimas condiciones el Paraje Natural Municipal de “La Torrecilla – Puntal de Navarrete” ...

