

Doña Elena Garachana Nuño, Concejala Portavoz Adjunto del Grupo Municipal VOX en el Ayuntamiento de Las Rozas, en representación del mismo y al amparo de lo establecido por el artículo 72 del Reglamento Orgánico de Gobierno y Administración del Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid (ROGAR), del 28 de diciembre del 2023, presenta la siguiente **MOCIÓN**:

### **MOCIÓN PARA MITIGAR LA EROSIÓN EN ZONAS VERDES: GESTIÓN Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS INFORMALES**

#### **EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**

En Las Rozas de Madrid disponemos de una extensa área forestal que los vecinos valoramos y disfrutamos con actividades lúdicas como paseos, senderismo y ciclismo. Sin embargo, es importante tener en cuenta que esto puede generar presión sobre estos espacios naturales, especialmente durante los fines de semana y las temporadas de temperaturas agradables.

Nuestro municipio puede ser un ejemplo de cómo la naturaleza y el urbanismo pueden coexistir, ofreciendo a sus habitantes la oportunidad de disfrutar de un entorno verde y saludable.

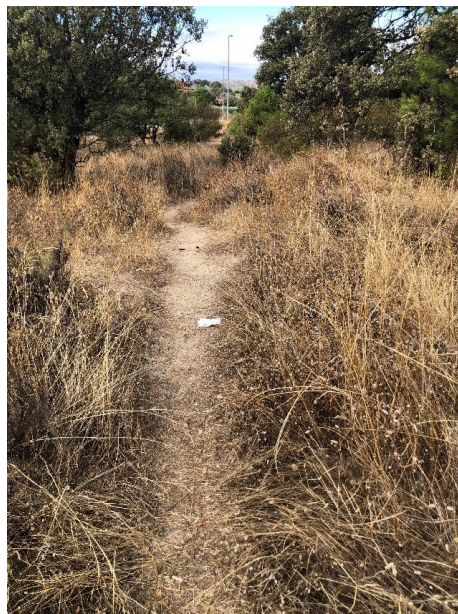
Aunque la cantidad de espacios verdes naturales es considerable, es crucial recordar la importancia de gestionar de manera responsable estos espacios, garantizando que todos puedan seguir disfrutando de ellos en armonía con la naturaleza. La colaboración de los vecinos es clave para mantener este equilibrio y proteger los valiosos recursos naturales que caracterizan a este municipio.

Es cierto que desde nuestro Ayuntamiento ha intensificado los esfuerzos por recuperar y conservar las zonas naturales de nuestro municipio, llevando a cabo plantaciones de árboles. Sin embargo, nosotros consideramos que hay muchas más cosas que se pueden llevar a cabo, y hoy queremos destacar uno de los factores de degradación más comunes y al mismo tiempo fáciles de prevenir: la creación de *camino informales*.

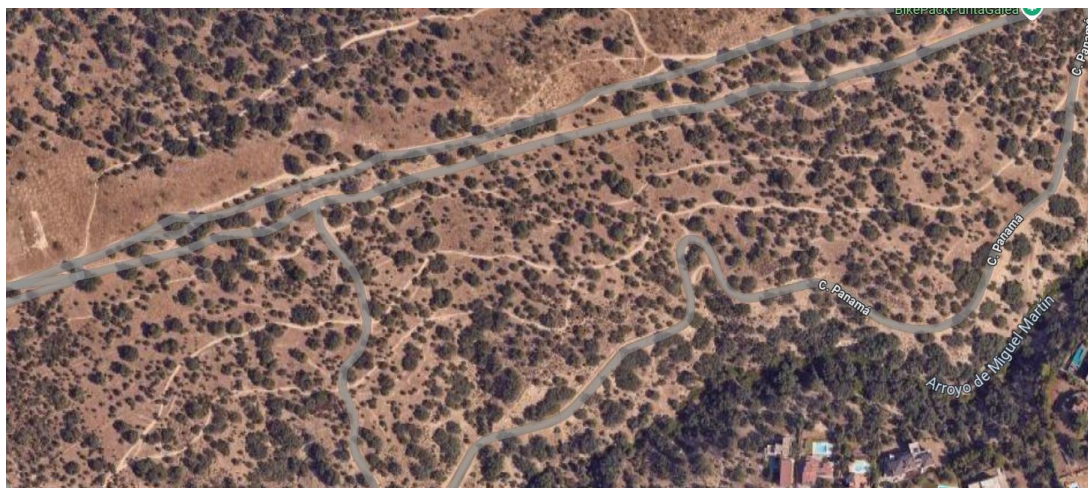
Estos senderos, generados por el paso constante de personas, provocan un impacto negativo en los ecosistemas, siendo uno de los principales responsables de la erosión del suelo en áreas forestales. Controlar su proliferación no solo es una medida efectiva para conservar nuestro entorno natural, sino también una forma de garantizar el disfrute de los vecinos a largo plazo.

### Los caminos informales y su impacto en las áreas forestales y verdes:

Los caminos informales son senderos o rutas que se crean sin una planificación oficial o autorización, provocado por el tránsito repetido de personas, vehículos o animales. Estos caminos pueden surgir de actividades recreativas, como el senderismo, el ciclismo, o el acceso a áreas naturales. A diferencia de los senderos oficiales, que son diseñados y mantenidos para minimizar el impacto ambiental, los caminos informales tienden a ser menos estables, carecen de mantenimiento y pueden atravesar zonas sensibles o protegidas.



La existencia y proliferación excesiva de senderos es un factor negativo de erosión del suelo y por tanto en la conservación de la masa forestal contribuyendo a la degradación del ecosistema.



**Erosión del Suelo:** todos sabemos que la vegetación, con sus raíces, actúa como una barrera natural que retiene las partículas del suelo y absorbe la lluvia, minimizando así la escorrentía y la erosión. Uno de los problemas más significativos asociados con los caminos informales es la erosión del suelo. En zonas con muchos caminos informales esta erosión se produce porque estos senderos no planificados afectan la estructura natural del terreno y la vegetación.

El tráfico constante sobre estos senderos desestabiliza el terreno al compactar el suelo y provocar la pérdida de la capa superficial fértil.

### **Fases en la erosión producida por los caminos informales:**

#### 1. Destrucción de la vegetación protectora

**Función de la vegetación:** Las plantas y su sistema de raíces son fundamentales para estabilizar el suelo. Ayudan a retener las partículas del suelo, evitar el deslizamiento y absorber el agua de lluvia.

**Impacto de los caminos:** Cuando se crean caminos informales, la vegetación se destruye, dejando el suelo expuesto. Esto facilita que el viento y la lluvia arrastren las partículas de suelo, provocando erosión.

#### 2. Compactación del suelo

**Compactación:** Al caminar o pasar vehículos frecuentemente por caminos informales, el suelo se compacta, lo que significa que las partículas de tierra se aprietan y eliminan los espacios de aire necesarios para la absorción de agua.

**Impacto de la compactación:** Esto reduce la capacidad del suelo para absorber agua, lo que provoca que el agua de lluvia fluya rápidamente sobre la superficie, llevándose la capa superior del suelo y acelerando la erosión.

#### 3. Concentración del flujo de agua

**Flujo de agua:** Los caminos informales pueden actuar como canales que concentran el flujo de agua cuando llueve. En lugar de distribuirse uniformemente por la superficie, el agua se concentra en estos senderos y se mueve con mayor fuerza, arrastrando el suelo.

Erosión acelerada: Este proceso de canalización del agua es una de las principales causas de la erosión acelerada en áreas con muchos caminos informales.

#### 4. Formación de surcos y cárcavas

Con el tiempo, la erosión causada por el tráfico continuo y el flujo de agua sobre los caminos informales puede generar surcos (pequeñas hendiduras en el terreno) y cárcavas (surcos más profundos). Esto degrada el paisaje y puede ser muy difícil de restaurar.

La erosión del suelo produce una considerable deforestación a medio y largo lo que origina una rápida degradación del entorno, reduciendo la biodiversidad al provocar la fragmentación del hábitad.



El cierre de pasos informales es una estrategia común en la restauración de áreas naturales degradadas para proteger la biodiversidad y restaurar ecosistemas. Al cerrar estos caminos, se previene la erosión al permitir que el suelo y la vegetación recuperen su integridad estructural.

#### ¿Cómo se llevaría a cabo este proyecto?

En España, varios ayuntamientos han llevado a cabo proyectos de restauración de suelos mediante el cierre de caminos informales, sobre todo en áreas naturales protegidas o en zonas urbanas con alto valor ecológico y paisajístico. Algunos ejemplos son:

## RESTAURACIÓN EN LA DEHESA DE LA VILLA (MADRID)

El **Ayuntamiento de Madrid** llevó a cabo un proyecto para cerrar senderos informales utilizados por corredores y ciclistas que causaban daños en la vegetación y el suelo. La erosión en estas áreas era severa debido al uso constante. Como parte de las medidas de restauración, se cerraron los senderos no oficiales mediante la colocación de barreras naturales, y se restauraron áreas dañadas con vegetación autóctona. Además, se mejoraron los senderos oficiales para hacerlos más atractivos y evitar que los usuarios volvieran a crear caminos alternativos.

## RESTAURACIÓN DEL PARQUE NATURAL DE LA ALBUFERA (VALENCIA)

El **Ayuntamiento de Valencia** colaboró con la Generalitat Valenciana para restaurar áreas degradadas del Parque Natural de la Albufera. El proyecto se centró en el cierre de pasos informales que afectaban las dunas y las zonas húmedas. Estos caminos informales habían sido creados principalmente por turistas y ciclistas, lo que causaba la pérdida de vegetación y aumentaba la erosión. Se cerraron los accesos no autorizados y se instalaron barreras de madera y vegetación nativa para proteger el suelo y permitir su regeneración natural.

## RESTAURACIÓN DEL PINAR DE HOYOCASERO (ÁVILA)

En el **Pinar de Hoyocasero**, un espacio natural protegido, el **Ayuntamiento de Hoyocasero** desarrolló un proyecto para restaurar el suelo dañado por los senderos informales creados por visitantes que accedían sin control. Estos caminos afectaban negativamente al suelo y a la vegetación, además de fragmentar el hábitat. Como parte del proyecto, se cerraron los caminos no autorizados, se plantaron especies de pino autóctono y se mejoraron los senderos señalizados para atraer a los visitantes hacia rutas sostenibles. También se instalaron paneles informativos para sensibilizar a los usuarios.

## RESTAURACIÓN DEL PARQUE REGIONAL DE LA CUENCA ALTA DEL MANZANARES

En este parque, el **Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes** ha trabajado en la restauración de áreas degradadas debido al uso incontrolado de senderos informales. Se han cerrado caminos no autorizados y se ha restaurado la vegetación autóctona en zonas afectadas por la erosión. Se han implementado medidas para mejorar los senderos oficiales, así como la señalización para dirigir a los visitantes a rutas adecuadas.

### RESTAURACIÓN DEL PARQUE DE LA VAGUADA

En el Parque de La Vaguada, el Ayuntamiento de Madrid ha llevado a cabo un proyecto para restaurar el suelo y cerrar caminos informales creados por el uso incontrolado. Se han cerrado senderos no autorizados y se han llevado a cabo acciones de revegetación en las áreas degradadas. También se han establecido caminos y rutas señalizadas para fomentar un uso sostenible del parque.

Estos son algunos ejemplos de como se ha diseñado distintos proyectos de gestión de caminos adaptados a cada situación,

En Las Rozas existe una sólida cultura de conservación y disfrute de la naturaleza. Los vecinos, en su mayoría, hemos elegido vivir en este municipio por su cercanía a áreas verdes y la posibilidad de disfrutar del entorno natural. Esta afinidad por la naturaleza también se refleja en la consciencia sobre la importancia de su conservación, comprendiendo que proteger el entorno natural es vital para el bienestar de la comunidad. En este sentido, consideramos que la parte informativa y formativa del proyecto es fundamental para su éxito

### **Conclusión:**

La gestión de los caminos informales es una estrategia efectiva para conservar y restaurar áreas forestales y verdes. Como resultado de un estudio por parte de los técnicos se puede considerar cerrar unos caminos y mantener otros. No solo se trata de proteger el suelo y la vegetación, sino que

también implica la conservación de la fauna autóctona y el fomento de un uso más respetuoso de los espacios naturales de nuestro municipio.

Por todo lo anteriormente expuesto, el Grupo Municipal de Vox Las Rozas presenta al Pleno de la Corporación Municipal traemos al Pleno para su debate y aprobación la siguiente **PROPUESTA DE ACUERDO**:

**Estudio y puesta en marcha de un programa de gestión de caminos informales en nuestro municipio, con el objetivo de evitar la erosión del suelo y la consiguiente degradación del ecosistema.**

Elena Garachana Nuño  
Concejal Portavoz Adjunta  
Grupo Municipal Vox Las Rozas

Las Rozas de Madrid, 9 de octubre de 2024