

NATURALMENTE CONECTADOS

REVISTA DE LOS
ESPACIOS NATURALES
PROTEGIDOS DE LA
REGIÓN DE MURCIA



3

~~~~~  
ESCÁPATE A... DEGUSTAR  
NUESTROS ESPACIOS  
NATURALES PROTEGIDOS

4

~~~~~  
¿ESTÁN ADAPTADOS LOS
ESPACIOS NATURALES
PROTEGIDOS A LAS
CONSECUENCIAS DEL
CAMBIO CLIMÁTICO?

5

~~~~~  
UN VERANO MÁS SE PONE  
EN MARCHA LA CAMPAÑA  
'TERRITORIO TORTUGA'

LOS ESPACIOS  
PROTEGIDOS TOMAN  
MEDIDAS PARA REDUCIR  
LOS ATROPELLOS DE  
FAUNA

6

~~~~~  
CUADERNO
DE CAMPO

7

~~~~~  
TRUCOS DE LAS PLANTAS  
MEDITERRÁNEAS PARA  
SOBREVIVIR AL CALOR

8

~~~~~  
TE LO CUENTAN
LOS AGENTES
MEDIOAMBIENTALES

9

~~~~~  
UNIDAD DE DEFENSA  
CONTRA INCENDIOS  
FORESTALES DE LA  
REGIÓN DE MURCIA

10

~~~~~  
EL PROBLEMA DEL
PLÁSTICO NO ES CIENCIA
FICCIÓN

11

~~~~~  
CENTROS DE VISITANTES Y  
PUNTOS DE INFORMACIÓN



Región de Murcia

Dirección General de Medio Natural  
Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor,  
Universidades e Investigación

TORTUGA BOBA (Caretta caretta)  
AUTOR: RAFA ABELLÁN - @RAFA.ABELLAN



En esta edición te animamos a empezar el verano con un "Escápate" culinario, en el que te mostramos diferentes platos de la gastronomía murciana que están muy ligados a los Espacios Naturales que nos rodean.

Seguidamente te contamos unas pinceladas de cómo el Cambio Climático se está notando en las adaptaciones de las especies en los últimos 20 años. Por ejemplo, algunas especies se han reproducido en lugares donde antes no lo hacían, otras se han desplazado a diferentes lugares e incluso hay especies que han decidido quedarse a vivir todo el año en el mismo lugar del que antes migraban, entre algunos casos. También te mostramos los trucos que tienen las plantas para sobrevivir al periodo estival.

La fauna cobra también un papel importante en verano, y es que al haber más movimiento en los Espacios Naturales, especialmente en los más turísticos, el riesgo de atropellos es mayor, así pues, te contamos en este número algunas de las medidas que se llevan a cabo para la prevención y cuidado en este sentido.

Además, no hemos querido olvidar en esta ocasión al lince, reintroducido en nuestras tierras hace poco, dónde los Agentes Medioambientales nos cuentan las labores de tutela y vigilancia con este proyecto.

Hablamos también del galápago leproso, especie autóctona en nuestros ríos, y te presentamos como curiosidad a mi banda sonora preferida

del verano, a través de dos insectos muy conocidos.

Tampoco hemos querido dejar de mencionar uno de los temas que afectan a nuestros Entornos: los Residuos, así, en el cuaderno de campo te hablamos de los residuos orgánicos, que aunque se consideran biodegradables, también causan muchos perjuicios en la naturaleza y en el disfrute para el ser humano. Y, en clave de humor, te representamos tres películas en las que los plásticos son los protagonistas.

Finalmente, en este periodo del año tan crucial para la prevención de incendios, te contamos en una página especial, qué es nuestra UDIF, la Unidad de Defensa Contra Incendios Forestales de la Región de Murcia, quiénes son, qué hacen y cómo se organizan.

Desde el Gobierno Regional seguimos trabajando incansablemente por la biodiversidad y la visibilidad de nuestros Espacios Naturales y una vez más esta publicación se presta a ello. ¡Gracias por leernos!

Esperamos que lo disfrutes.

Un cordial saludo.

María Cruz Ferreira Costa  
Directora General de Medio Natural

Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor,  
Universidades e Investigación

@AmbientaIRM @M\_CruzFerreira



#### EQUIPO DE REDACCIÓN:

Servicio de Información en los Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia:

Esperanza Moncayo Fernández  
Sergio Almela Garijo  
Isabel Andreo Romero  
Joel Boluda Muñoz  
María Ciller Marín  
M<sup>a</sup> Purificación Conesa de La Torre  
María José Delgado Nicolás  
M<sup>a</sup> del Mar Delgado Samper  
Raquel de Pascual Monreal  
Juan Tomás Gandía Sánchez  
M<sup>a</sup> Estela Gómez Sáez  
Ascensio Juan Gómez

Cristina López Romero  
Beatriz López Martínez  
Estela Martínez Azorín  
Ana Isabel Martínez Gómez  
M<sup>a</sup> Dolores Martínez Maestre  
M<sup>a</sup> Mercedes Martínez Penas  
Aránzazu M<sup>a</sup> Puche Cascales  
Francisco Ramos Mañas  
Sergio Romero Martínez  
Laura Ruiz Fernández  
Juan Gabriel Ruiz Ramírez

#### AGRADECIMIENTOS:

Unidad de Defensa Contra Incendios Forestales de la Región de Murcia (UDIF)

Isabel María Muñoz Soriano (Preparación empanadas de patata)

#### EDITA:

Dirección General de Medio Natural (DGMN)  
Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor,  
Universidades e Investigación

**QUEDA PROHIBIDO EL USO DE LAS FOTOGRAFÍAS DE ESTA REVISTA CON FINES COMERCIALES O PARA DAÑAR LA IMAGEN PÚBLICA DE LOS EDITORES Y REALIZADORES DE LA MISMA. PARA EL RESTO DE USOS SE NOMBRARÁ LA REVISTA "NATURALMENTE CONECTADOS" (DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL) COMO FUENTE DE LAS MISMAS.**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional. *Una manera de hacer Europa*  
**ESTA PUBLICACIÓN FORMA PARTE DE UN PROYECTO QUE ESTÁ COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL.**



# Escápate a... degustar nuestros Espacios Naturales Protegidos

Te proponemos un viaje gastronómico por los espacios naturales de nuestra Región, en el que podrás descubrir platos tan variados como los son nuestros paisajes.



## Entrantes

La huerta y el mar están muy bien representados en nuestros entrantes

### Ensalada cantonal

Para empezar, una ensalada cantonal típica del Parque Regional de Calblanque y del Campo de Cartagena. Destaca el protagonismo del mar, al ser una ensalada de pescado ahumado y el ingrediente que lo diferencia, las alcaparras o tápenas, una planta típica de este entorno que los murcianos aprovechamos al máximo como encurtidos.



### Salazones

Siguiendo la costa, encontramos un aperitivo ideal para los amantes de lo salado. Son los salazones que se realizan en el entorno del Mar Menor, huevas de mújol y maruca, junto con mojama de atún y otros peces de gran tamaño como el bonito. Se acompañan habitualmente de almendras fritas y nos descubren una intensa relación con el mar y con el Parque Regional Salinas de San Pedro, ya que todos estos exquisitos bocados se preparan con sal.



### Zarangollo

Nos dirigimos ahora al interior y no podemos dejar pasar la ocasión para tomarnos un buen zarangollo, donde el protagonista es el calabacín y los productos de la huerta, que muestran su máximo esplendor en la Huerta de Murcia, protegida por las sierras del Parque Regional El Valle y Carrascomy.



### Torta de pimentón

Continuando nuestro periplo, nos dirigimos al Parque Regional de Sierra Espuña, donde uno de los manjares típicos es la torta de pimentón. El área aledaña a la sierra, los Saladares del Guadalentín, son una de las principales zonas de cultivo de pimiento de bola con el que se produce el pimentón, que en este aperitivo es el gran protagonista.



### Empanada de patata

Y no podemos olvidarnos del noreste, donde en Yecla encontramos unas deliciosas empanadas de patata. La harina de trigo de las estepas yeclanas y el excelente aceite de oliva que se cultiva en su territorio aportan un extra de sabor, que junto con su fácil preparación hace que sean el bocado ideal para llevar de excursión al Monumento Natural Monte Arábí.



## Primer y segundo plato

### Caldero del Mar Menor y Gachas tortilleras

Llegamos a los platos principales y os proponemos dos opciones contundentes, cuyo origen viene de los trabajadores más humildes, pescadores y agricultores que necesitaban una comida sencilla de preparar y que les aportara energía para el trabajo de la mar y el campo. Por una parte el caldero, plato que combina el arroz y el pescado, común en todo el litoral de la Región, y por otra las gachas tortilleras, propias del entorno del Parque Regional Sierra de La Pila, donde la mezcla de harina, ajos tiernos, patata y aceite en forma de tortilla se podía preparar de forma rápida y sencilla para reponer fuerzas.



## Postre

### Arroz con leche y Paparajotes

No podemos terminar este viaje gastronómico sin un buen postre, y nada mejor que dirigirnos a la comarca del Noroeste. Aquí, junto a la Reserva Natural de Cañaverosa se encuentran los campos regados con el agua del río Segura en los que se cultiva el arroz de Calasparra, ideal para preparar un rico arroz con leche. Otro postre clásico son los paparajotes con su típica hoja de limonero, cítrico fundamental de los paisajes murcianos.



Degusta con tus sentidos, admira el paisaje, disfruta de sus olores y colores.  
Y, por supuesto, ¡date el gusto con un sabroso plato murciano!



# ¿ESTÁN ADAPTADOS LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS A LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

El cambio climático es la alteración de los patrones de comportamiento medio del clima y siempre se han producido de forma natural en la historia del planeta. Pero, como sabemos, la actividad humana ha ido acelerando este proceso natural con la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera y los cambios en los usos del suelo, ocasionando un calentamiento global de origen antropogénico.

Los espacios naturales también pueden verse afectados por estos cambios, por lo que es importante aumentar el carácter resiliente de los mismos ante la situación venidera.



Bosquete de ciprés de Cartagena (*Tetraclinis articulata*) que ha aumentado su población en Sierra Espuña, aun no siendo su hábitat natural.

Existe un consenso generalizado sobre la grave dimensión de las consecuencias ambientales, territoriales y sociales derivados del cambio climático, cambio que está afectando a nuestro planeta y del que ya vamos viendo sus impactos en la Región de Murcia: lluvias más torrenciales, periodos de sequía más prolongados, aumento de la temperatura media anual, olas de calor más duraderas...

En los últimos 20 años, los Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia se han enfrentado a este cambio con consecuencias para sus recursos naturales, ya que son especialmente vulnerables a algunos impactos, produciendo pérdida y desplazamiento de especies, mayor incidencia de plagas y especies invasoras, cambios en la distribución y el ciclo vital de animales y plantas, y aumento del riesgo de incendio, entre otros. Además, la escasez de agua es un hándicap para la supervivencia de muchas especies de fauna y flora actuales y para el desarrollo de las actividades humanas en la zona.

Todas estas alteraciones han supuesto desafíos para la naturaleza, desarrollando mecanismos para que las especies tengan más capacidad de adaptarse a los cambios y amenazas. Algunas de las especies se han reproducido en lugares donde antes no lo hacían, mientras que otras se han visto debilitadas por las nuevas condiciones o se han desplazado a otros lugares “mejores”; algunas especies han conseguido reproducirse varias veces el mismo año y otras llevan años sin poder hacerlo; e incluso hay especies que han decidido quedarse a vivir todo el año en el mismo lugar del que antes migraban.

Las áreas protegidas tienen un papel fundamental para la conservación de la naturaleza, destacando su importancia estratégica por su contribución a la mitigación y adaptación para hacer frente a esta emergencia ambiental. Además, son lugares idóneos para el disfrute social, la sensibilización, la participación, la comunicación y la educación ambiental, con una alta capacidad para la recuperación de los saberes locales, el fomento de la equidad y la corresponsabilidad ciudadana, estrategias que ayudarán a mejorar la situación y concienciar del problema.

Desde la gestión de los espacios naturales se están llevando a cabo medidas de adaptación de los ecosistemas al cambio climático: repoblar con especies autóctonas resistentes, realizar una gestión forestal adecuada, aumentar la biodiversidad, sensibilizar al visitante y a la población local, y restaurar y mejorar los hábitats ligados al agua.

Las variaciones en el clima son un cambio de escenario en el cual todas las especies nos veremos afectadas. Es por esto que mantener los ecosistemas en buen estado es la mejor estrategia.



Águila calzada (*Hieraetus pennatus*). Algunos ejemplares de esta especie deciden quedarse todo el año en vez de migrar hacia África, su lugar de origen.

Autor: Francisco Javier Almaraz Paredes



Algunas charcas y puntos con agua se han secado, afectando a muchos de los anfibios que viven asociados a estos hábitats.

REFLEXIONA:

Todos podemos ayudar a mitigar el cambio climático.  
¡Puedes empezar con estas diez acciones!



# Un verano más se pone en marcha la campaña 'Territorio Tortuga'



Tras los primeros eventos de anidación en la Región, en el año 2017, la Comunidad Autónoma viene impulsando esta campaña de sensibilización, formación, concienciación y voluntariado ambiental con el objetivo de aumentar la sensibilización ambiental sobre la vulnerabilidad de las tortugas marinas y dar a conocer el protocolo de actuación en caso de ser testigo de un intento de anidación.

Entre las tortugas marinas, la boba (*Caretta caretta*) es una especie catalogada como Vulnerable que, en los últimos años, ha comenzado a nidificar en nuestras costas. Las hembras ponen sus huevos en las playas entre los meses de junio y septiembre, coincidiendo con la época de mayor afluencia de veraneantes en el litoral, por lo que la concienciación y participación ciudadana es fundamental para la conservación de esta especie amenazada.



## Los Espacios Protegidos toman medidas para reducir los atropellos de fauna

Los atropellos son una amenaza para la biodiversidad de los Espacios Protegidos de la Región y suponen la tercera causa de ingreso en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre El Valle.

La fauna silvestre frecuenta caminos y carreteras que atraviesan sus zonas de distribución natural. Además, los reptiles encuentran en ellos un lugar ideal donde solearse, y otros animales como

el erizo, el chotacabras o el zorro, que buscan alimentarse de insectos nocturnos, o de restos de atropellos en el caso de cuervos o urracas.

Ante esta situación, en los Espacios Protegidos se está tomando cartas en el asunto.

### Aquí te mostramos algunas de las actuaciones:



Cartel informativo, señalización de paso de fauna, bandas sonoras y disminución del límite de velocidad en la N-340 Alhama de Murcia-Totana, por atropellos de tejón en este tramo. Parque Regional de Sierra Espuña en colaboración con la Asociación Meles, Grupo Scout Valle de Leyva y Ayuntamiento de Alhama de Murcia.



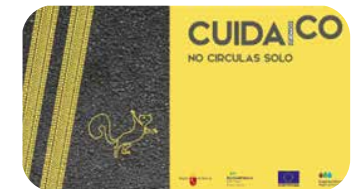
Señal de advertencia en el área de conservación de mariposas "Francisco González López" en el Parque Regional de Sierra Espuña.



Señales de advertencia por presencia de tortuga mora y limitación de velocidad en la ZEPA Sierras del Gigante-Pericay, Lomas del Buitre-Rio Luchena y Sierra de la Torrecilla.



Señales de advertencia y reductores de velocidad en el Parque Regional Calblanque. Seguimiento de atropellos en el Parque en colaboración con la Asociación de Vecinos Las Cobaticas-La Jordana.



Acciones orientadas a la sensibilización con la campaña "CUIDAICO" del Servicio de Información, Divulgación y Dinamización Ambiental en la Red de Espacios Protegidos de la Región Murcia.

### TODA SEÑAL ES POCA SIN TU GRANO DE ARENA, EVITA LOS ATROPELLOS

- Reduce la velocidad para reaccionar a tiempo.
- Mira también los márgenes de la carretera.
- Si cruza un animal, anticiparte a que puede haber otro, algunos van en parejas o grupos.
- Evita las distracciones.
- Pon especial atención al amanecer y atardecer, así como en la noche y días de lluvia.
- Si ves un animal por la noche, quita las luces de largo alcance y deja sólo la luz de cruce.

Participa como voluntari@

La magnitud de este problema es aún desconocida, ya que generalmente sólo se registran datos de accidentes en los que se producen daños materiales o personales. Si quieres colaborar con tus observaciones de animales atropellados, puedes hacerlo a través de:

- Proyecto SAFE
- Asociación Meles



## El galápago leproso (*Mauremys leprosa*)

Ver un galápago en nuestros ríos puede sorprendernos, pero en realidad es la tortuga acuática autóctona de la Península Ibérica, común en el sur de España.

Estos reptiles son excelentes nadadores que acostumburan a salir del agua para tomar el sol y regular su temperatura corporal.

### ¿Por qué leproso?

Su caparazón es aplanado, de color verde pardo y con pequeñas manchas rojizas. Sobre él proliferan algas, adquiriendo un aspecto descamado que le ha dado el sobrenombre de "leproso".

### ¿Qué come?

Se alimenta principalmente de otros animales como insectos, pequeños peces y crustáceos. También puede ingerir materia vegetal.



### ¿Dónde vive?

Habita en masas de agua dulce, como ríos y charcas de poca profundidad, y vegetación palustre.

### ¡No liberes en la naturaleza al invasor!

Una de las principales amenazas de los galápagos autóctonos es la competencia por el territorio y el alimento con otras especies exóticas invasoras, como el galápago de Florida (*Trachemys scripta*) o su subespecie, la tortuga de orejas rojas (*Trachemys scripta elegans*), entre otras, originarias de América y comercializadas como mascotas.



### EN LO SALVAJE

Llévame a un lugar hermoso  
donde la naturaleza vive  
donde aún respira.  
Bailemos al cantar de los grillos  
mientras que la oscuridad revela,  
las estrellas, que en lo alto brillan.

Clairel Estevez

En el caso de las chicharras, que oímos durante el día, utilizan unos sacos de aire situados en el abdomen que inflan y desinflan a través de unas membranas llamadas tímpanos, provocando la sonora vibración que escuchamos.

Los grillos, ya durante la noche, usan sus alas endurecidas llamadas hemiélitros, friccionando la parte granulosa de una de ellas contra la parte lisa de la otra.

Sea como sea, este sonido ambiente que crean estos pequeños insectos siempre nos evoca el verano.



## BANDAS SONORAS: LOS INSECTOS QUE AMENIZAN EL VERANO

En días muy calurosos y en noches tórridas es cuando unos pequeños insectos "cantores" nos recuerdan que hace calor. Y es que las chicharras y los grillos aprovechan esas temperaturas para activarse.

En las dos especies son los machos los que estridulan, y ambas con el mismo fin: marcar el territorio y atraer a las hembras. Y este sonido estridente ni es un canto ni lo hacen con la boca.

## Residuos biodegradables ¿Amigos o enemigos de la naturaleza?

Imagina que estás disfrutando de un tranquilo paseo por la playa: el sol brilla,

las olas rompen suavemente en la orilla y el aire fresco acaricia tu piel. De repente, algo se engancha en tu pie, miras hacia abajo y ves la piel de un plátano. Pero la cosa no acaba ahí: al seguir caminando, descubres un montón de huesos de aceitunas y cáscaras de pipas amontonadas en el camino. ¡Tu maravilloso paseo se ha convertido en un desagradable paseo!



### ¿Te suena?

Puede que no te haya pasado en la playa, sino paseando por el bosque o por otro espacio natural. Los residuos orgánicos son biodegradables, pero, ¿no crees que son también muy biodesagradables? Abandonarlos en la naturaleza no es adecuado, ya que desequilibran el ecosistema, arruinan el paisaje y pueden afectar a la fauna alterando su conducta y causándole serios problemas digestivos.

Elegir fruta o frutos secos como almuerzo siempre es una buena opción para tu salud y, si además sus restos te acompañan a casa, dejarás un entorno agradable de visitar y cuidarás de la salud del

medio ambiente.





# Trucos de las plantas mediterráneas para sobrevivir al calor

Llega el verano y con él la época en la cual aumentan las temperaturas y escasea el agua en el clima mediterráneo. Es una estación que supone un gran desafío para muchas plantas.

Os enseñamos por qué a algunas de las plantas de nuestra zona no les molesta tanto el calor como a las de otros lugares del mundo.

## Hojas pequeñas y alargadas



Pino carrasco (*Pinus halepensis*)

**Reducen la superficie expuesta al sol**

## Hojas cubiertas de cera impermeable



Coscoja (*Quercus coccifera*)

**Evitan al máximo la transpiración del agua**

## Generan aceites y alcoholes esenciales que impermeabilizan y refrigeran



Romero (*Rosmarinus officinalis*)

**Reducen la temperatura y pérdida excesiva de agua**

## Pelitos blancos o vello algodónoso en las hojas



Jara (*Cistus albidus*)

**Reflejan la luz y la hoja no se sobrecalienta**

Algunas plantas pasan el verano en latencia, en forma de bulbo o semilla, a la espera de mejores condiciones para germinar.

Otras detienen su crecimiento y reducen el tamaño y el número de hojas, para evitar una excesiva transpiración de agua y así acumularla en sus tallos.

Y otras son anuales: nacen en primavera y mueren en verano, dejando semillas que repetirán el mismo ciclo.



# TE LO CUENTAN LOS AGENTES MEDIOAMBIENTALES

Agentes en uno de los puntos de control del área de reintroducción

## LOS AGENTES MEDIOAMBIENTALES TUTELAN LA REINTRODUCCIÓN DE LINCES EN LA REGIÓN DE MURCIA

En la Región de Murcia, los Agentes Medioambientales están colaborando intensamente en la reintroducción del lince ibérico. Este felino es objeto de un programa de recuperación que se lleva a cabo en varios puntos de la geografía española, y en Murcia se ha optado por liberar a varios ejemplares en su territorio natural.

Hasta el momento, ya se han liberado cuatro parejas de lince, que permanecían en el cerco de aclimatación, en la zona de Lorca y Zarcilla de Ramos. Gracias al trabajo riguroso de Técnicos y Agentes Medioambientales, desde el pasado 3 de abril, se está llevando a cabo una vigilancia constante en la zona, controlando el territorio y colaborando en la monitorización de los animales tras su liberación.

El proyecto cuenta con el apoyo decidido de la Dirección General de Medio Natural, que ha puesto a disposición del proyecto a un amplio equipo de agentes dedicados

especialmente al control exhaustivo de la zona donde se realiza la suelta de los lincos.

Esta vigilancia se extenderá hasta que se libere al último ejemplar, con el objetivo de garantizar la seguridad de los animales durante todo el proceso. Durante las primeras semanas, se detectaron varios casos de personas y vehículos que se encontraban en la zona de adaptación sin contar con la debida autorización, por lo que se ha intensificado su labor de control y vigilancia para evitar cualquier tipo de intrusión o actividad que pudiera poner en peligro la seguridad y el bienestar de los lincos.

La colaboración y el compromiso de todos los ciudadanos son fundamentales para lograr una expansión de este felino en el territorio regional a partir de un número de ejemplares y con una variabilidad genética que aseguren la permanencia del lince en nuestra Región.

El proyecto LIFE LYNXCONNECT tiene un presupuesto total (toda España) que asciende a 18,754,029 millones de euros, siendo la contribución del Programa LIFE, como instrumento financiero de la Unión Europea, un 60.67% de esta cuantía, 11,378,919 millones de euros. El porcentaje restante de cofinanciación es aportado por los beneficiarios asociados y por el beneficiario coordinador. El presupuesto del proyecto en la Región es de 1 millón de euros, de los que el 40 por ciento son fondos propios del gobierno.



SÍGUEMOS EN  
TWITTER



# Unidad de Defensa Contra Incendios Forestales de la Región de Murcia (UDIF)

La Unidad de Defensa Contra Incendios Forestales de la Región de Murcia (UDIF) arrancó en 2008 con el objetivo prioritario de trabajar para la prevención y la extinción de los incendios forestales.

La UDIF es una unidad a través de la que la Dirección General de Medio Natural participa de los distintos planes de emergencias de la Región de Murcia y está conformada por un conjunto de equipos, como son el Cuerpo de Agentes Medioambientales de la Región, los TEX (técnicos de extinción) y el Servicio de Prevención Selvícola y Defensa del Patrimonio Forestal de la Región de Murcia.



## ¿CÓMO SE ORGANIZA?



En los años 70 una serie de incendios forestales catastróficos en California (EEUU) permitió detectar los problemas que había en la gestión de respuesta a estas emergencias en las diferentes agencias del estado. Esto dio lugar al desarrollo del ICS (Incident Command System), que en su origen era un sistema para organizar la intervención frente a incendios forestales, pero a día de hoy es una herramienta muy eficaz para la gestión de cualquier tipo de emergencia y que está integrada internacionalmente.

En la UDIF se adaptó el ICS al operativo de lucha y defensa contra incendios forestales de la Región de Murcia, creando así el Sistema de Mando de la Emergencia en Incendios Forestales (SMEIF), que contempla 5 secciones básicas en la organización de una emergencia: Dirección, Seguridad, Operaciones, Planificación y Logística. Este sistema permite una gestión flexible y posibilita que otros dispositivos integren sus organigramas cuando la UDIF es el mando único, o que sea ésta quien se integra en otros operativos cuando ejerzan el mando.

## ¿CUÁL ES SU MISIÓN?

La UDIF fue diseñada pensando en la necesidad organizativa que tenía el servicio para la protección del medio natural a través de la prevención y extinción de incendios forestales. En estos 15 años ha intervenido en 3.700 incendios en la Región de Murcia. Además, ha prestado colaboración a otras Comunidades y países participando en la extinción de numerosos incendios fuera de nuestro territorio a través de las Columnas de Acción Exterior (CAE), que son los grupos de medios técnicos y humanos del dispositivo que se conforman para ser desplazados.



Sin embargo, el dispositivo de respuesta a la emergencia por incendio forestal ha demostrado su versatilidad y capacidad de adaptación a situaciones de emergencia de otra naturaleza, atendiendo a las necesidades de la sociedad y optimizando recursos.

En los últimos años, la UDIF ha intervenido prestando apoyo en el terremoto de Lorca en 2011, en las inundaciones de Lorca y Puerto Lumbreras de 2012 y en las cuatro inundaciones o DANA de los municipios de Los Alcázares, San Javier, San Pedro del Pinatar y Cieza entre 2019 y 2021, en las que se produjeron 85 rescates de 340 personas, 121 achiques de agua en sótanos y viviendas bajas y baldeo y limpieza de 62,3 km de viales (53,31 ha).

Ante la emergencia sanitaria por COVID-19, se mantuvo activo un dispositivo durante 70 días en el que intervinieron un total 2.532 personas y se desinfectaron más de 6.000 puntos por toda la Región de Murcia.

La Unidad fue desplegada también en Madrid tras las fuertes nevadas de 2021, en las que se organizó un operativo especial que prestó apoyo y servicio a las tareas de restablecimiento de la comunicación vial, retirada de árboles afectados y resolución de incidencias, trasladando a 47 profesionales, 10 vehículos 4x4 y 3 brigadas forestales con 3 máquinas quitanieves.

## ¿QUIÉNES LA COMPONENTEN?



La UDIF está formada por un equipo de casi 500 personas, compuesto por el Cuerpo de Agentes Medioambientales de la Región, los TEX (técnicos de extinción) y Bomberos Forestales del Servicio de Prevención Selvícola y Defensa del Patrimonio Forestal de la Región de Murcia. Se distribuyen de la siguiente manera:

### TEX:

Hay 27. Son Técnicos de la Dirección General de Medio Natural con capacidad para asumir el mando único de una emergencia y la dirección de operaciones, planificación y liderazgo de las unidades de intervención

### AGENTES MEDIOAMBIENTALES:

Hay 117. Ejercen de Jefe de Equipo comandando las unidades de intervención por toda la Región. Pueden asumir el mando en determinadas fases de una emergencia y, por delegación, la dirección de otras ligadas a las secciones de operaciones y planificación.

### SERVICIO DE PREVENCIÓN SELVÍCOLA Y DEFENSA DEL PATRIMONIO FORESTAL DE LA REGIÓN DE MURCIA:

Conjunto de unidades de intervención o recursos durante el despliegue máximo en la época de riesgo alto por incendio forestal, distribuidas en toda la Comunidad:

- 19 Brigadas Forestales
- 4 Brigadas de Intervención Rápida
- 3 Brigadas Helitransportadas
- 20 Puntos de vigilancia fija (MALLA ECO) distribuidos por zonas estratégicas de la Región.

Además, el Servicio de Prevención Selvícola y Defensa del Patrimonio Natural de la Región de Murcia está formado por diferentes unidades especializadas en el dispositivo, como la Unidad de Planificación y Análisis (UNAIF) y la Brigada Técnica (BRITEC).

**UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS:** Unidad independiente, de apoyo al Director de Extinción, con total autonomía a nivel de conectividad y comunicaciones, con capacidad de desplegar un puesto de mando avanzado o integrarse en uno ya existente. Realizan un seguimiento detallado de la evolución de las tareas a desarrollar generando cartografía y documentación precisa al servicio de la gestión de la emergencia.

**BRITEC:** Brigada técnica que da soporte a la emergencia y contribuye al despliegue correcto y completo del ICS, sobre todo en lo referente a la Sección de Operaciones, Planificación, Logística y Seguridad.

Actualmente, la Unidad de Defensa Contra Incendios Forestales sigue trabajando en la innovación tecnológica y la formación constante del personal para prevenir y afrontar los episodios de incendios forestales, así como para seguir desarrollando y fortaleciendo este dispositivo de respuesta multiemergencia de la Región de Murcia.





# EL PROBLEMA DEL PLÁSTICO NO ES CIENCIA FICCIÓN

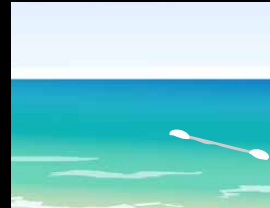
¿Te has preguntado por qué hay tantos residuos, especialmente plásticos, en nuestros ríos, playas y mares?

Como si de una película se tratara, te contamos algunos de los motivos por los que gran parte de nuestros residuos acaban en los mares. Las basuras marinas implican un gran impacto negativo para nuestros recursos, para los ecosistemas e incluso para la seguridad y salud de los seres humanos.

LO QUE LA  
RAMBLA  
SE LLEVO



Se estima que un 80 % de la basura marina procede de tierra y que sólo el 20 % tiene su origen en actividades realizadas en el mar.



Más de 1 millón de aves marinas y 100.000 mamíferos marinos y tortugas mueren cada año por enredarse en basuras marinas o ingerirlas.



De las islas de plástico que se han formado en nuestros océanos, la del Pacífico es la de mayor extensión. Triplica el tamaño de Francia y es el mayor vertedero oceánico del mundo con 1,8 billones de trozos de plástico flotante.

REFLEXIONA

CINEMA

Todos podemos ser “agentes del cambio”. Nuestros actos cotidianos pueden mejorar o empeorar esta grave situación a la cual se enfrenta toda la humanidad. Queda un largo camino por delante... ¡Involúcrate en el cambio!



# CENTROS DE VISITANTES Y PUNTOS DE INFORMACIÓN



Punto de Información "Cañaverosa"  
Tlf: 626 055 459 / 968 847 510  
inforoeste@carm.es



Punto de Información  
"Monte Arabi"  
Tlf: 693 723 660  
infomontearabi@carm.es



Punto de Información  
"Fuente la Higuera"  
Tlf: 968 375 444  
infolapila@carm.es



Centro de  
Visitantes "El Valle"  
Tlf: 968 847 510  
infovalle@carm.es



Centro de Visitantes y Gestión "Ricardo Codorniu"  
Tlf: 968 431 430  
infosierraespuna@carm.es



Centro de  
Visitantes  
"Las Salinas"  
Tlf: 968 178 139  
infosanpedro@carm.es



Centro de Visitantes  
"Las Cobaticas"  
Tlf: 968 228 984  
infocalblanque@carm.es

## ENREDADOS



@EspNaturalesMur



espnaturalesmurcia



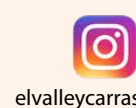
@RedNNoroesteMur



rednnoroestemur



@ElVallePR



elvalleycarrascoypr



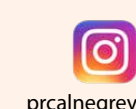
@SalinasSPedroPR



salinasspedropr



@CalnegreyCopePR



prcalnegreycop



@SierraEspunaPR



sierraespunapr



@CalblanquePR



calblanquepr



@SierraDeLaPilaPR



sierradelapilapr



@montearabiMN



montearabimn



MI CLASE NATURAL

Espacios Naturales  
Región de Murcia

## MI CLASE NATURAL

SI QUIERES CONOCER MÁS SOBRE  
LOS ESPACIOS NATURALES DE LA  
REGIÓN, NO TE PIERDAS NUESTRA  
SERIE DE VÍDEOS CORTOS.