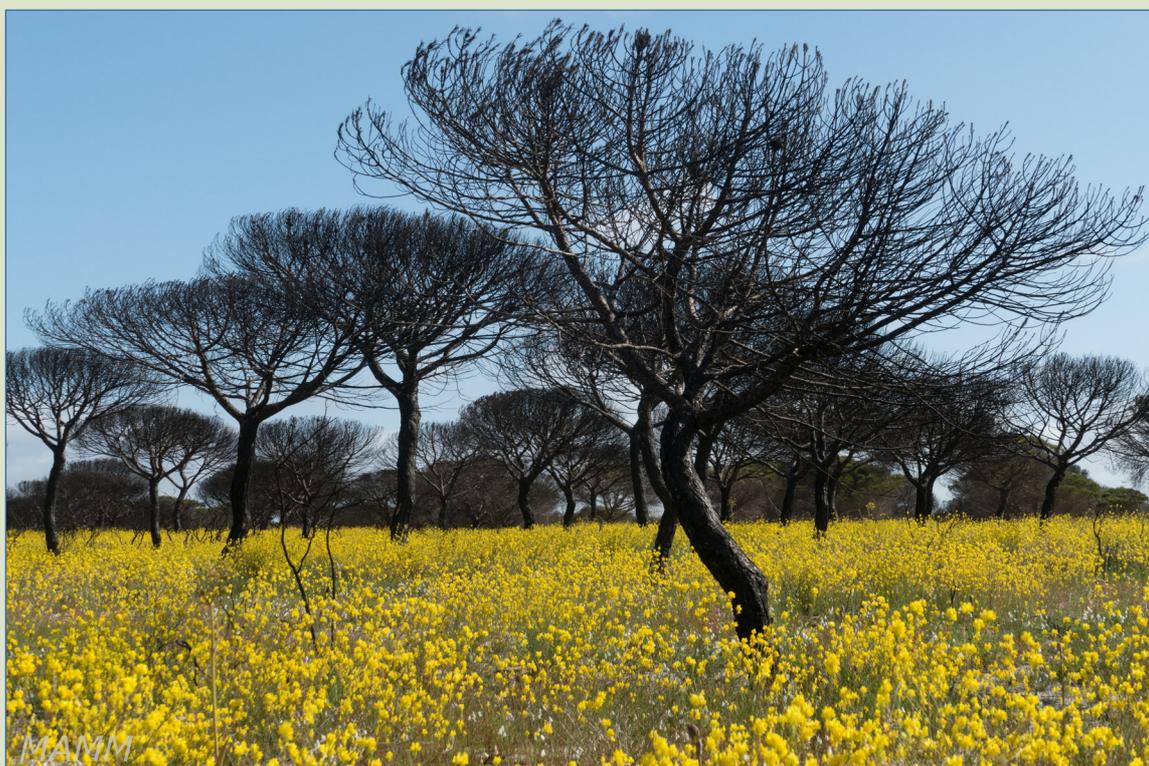


# PLAN DE RESTAURACIÓN DE LOS MONTES PÚBLICOS AFECTADOS POR EL INCENDIO FORESTAL DE LAS PEÑUELAS 2017: SECTOR OCCIDENTAL DEL PARQUE NATURAL DE DOÑANA, COTO MAZAGÓN Y ORDENADOS DE MOGUER.



# ***PLAN DE RESTAURACIÓN DE LOS MONTES PÚBLICOS AFECTADOS POR EL INCENDIO FORESTAL DE LAS PEÑUELAS 2017: SECTOR OCCIDENTAL DEL PARQUE NATURAL DE DOÑANA, COTO MAZAGÓN Y ORDENADOS DE MOGUER.***

## **COORDINADORES :**

Miguel Ángel Maneiro Márquez <sup>1</sup>	<i>Asesor Técnico del Espacio Natural de Doñana.</i>
José Ramón Guzmán Álvarez <sup>2</sup>	<i>Jefe de Departamento de Restauración de Ecosistemas. Servicio de Restauración del Medio Natural. D.G. Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Manuel Rodríguez Surian <sup>3</sup>	<i>Técnico del Servicio de Evaluación y Análisis Ambiental. Área de Información, Evaluación, Análisis Ambiental y Fondos Europeos.</i>
Juan Pedro Castellano Domínguez <sup>1</sup>	<i>Director del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Isabel Redondo Morales <sup>1</sup>	<i>Conservadora del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Ana Warleta González <sup>4</sup>	<i>Jefa de Servicio de Gestión del Medio Natural (Huelva).</i>
Javier Venegas Troncoso <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Oficina Técnica y Dirección Facultativa. Subdirección General.</i>
Tomás Ponce Valverde <sup>1</sup>	<i>Agente de Medio Ambiente del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Isidro Barroso Carrasco <sup>1</sup>	<i>Agente de Medio Ambiente del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>

## **MIEMBROS DEL GRUPO DE TRABAJO TÉCNICO CIENTÍFICO CREADO PARA FORMULAR PROPUESTAS PARA LA RESTAURACIÓN:**

Miguel Ángel Maneiro Márquez	<i>Asesor Técnico del Espacio Natural de Doñana.</i>
Xim Cerdá Sureda	<i>Director de la Estación Biológica de Doñana. CSIC.</i>
Juan Manuel Domingo Santos	<i>Departamento de Ciencias Agroforestales. Universidad de Huelva.</i>
Pablo José García Murillo	<i>Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Sevilla.</i>
Regino Zamora Rodríguez	<i>Departamento de Ecología. Universidad de Granada.</i>
Alejandro López Quintana	<i>Asesor Técnico del Servicio de Gestión del Medio Natural (Huelva).</i>
José Ramón Guzmán Álvarez	<i>Jefe de Departamento de Restauración de Ecosistemas, Servicio de restauración del Medio Natural. D.G. Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Angel Carrasco Gotarredonda	<i>Jefe de Departamento de Restauración de Equilibrios Biológicos. Servicio de Gestión Forestal Sostenible. D.G. Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Francisco Cáceres Clavero	<i>Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).</i>
Elena Ortega Díaz	<i>Jefa de Servicio de Evaluación y Análisis Ambiental. Área de Información, Evaluación, Análisis Ambiental y Fondos Europeos.</i>
Javier Venegas Troncoso	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Oficina Técnica y Dirección Facultativa. Subdirección General.</i>

## **PERSONAL TÉCNICO QUE HA PARTICIPADO EN EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACION Y/O EN LA REDACCIÓN DEL PLAN:**

### ***APOYO TÉCNICO A LA REDACCIÓN DEL PLAN:***

Ana Seseña Rengel <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Oficina Técnica y Dirección Facultativa. Subdirección General.</i>
Francisco Javier Salas Cabrera <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Promoción y Gestión de Recursos Naturales. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
Juan Luis García González <sup>6</sup>	<i>Técnico Empresa de Transformación Agraria (TRAGSA).</i>
Eduardo Bote Pesado <sup>6</sup>	<i>Asesor Técnico de apoyo en el Espacio Natural de Doñana. TRAGSATEC.</i>

#### *SERVICIO DE RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL:*

Jaime González Seco <sup>2</sup>	<i>Coordinador Gestión Medio Natural. D.G. Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Antonio Sánchez Lancha <sup>2</sup>	<i>Jefe de Departamento de Control de semillas y viveros. Servicio de Restauración del Medio Natural. D.G. Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Manuel Arroyo Sauces <sup>5</sup>	<i>Red de Viveros de Andalucía. Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua.</i>

#### *DELEGACIÓN TERRITORIAL DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN HUELVA: DEFINICIÓN DE OBJETIVOS, MEDIDAS Y ACTUACIONES EN M.U.P. "ORDENADOS DE MOGUER"*

José García Sanz <sup>4</sup>	<i>Jefe de Departamento de Actuaciones en el Medio Natural (Huelva).</i>
Enrique Martínez Montes <sup>4</sup>	<i>Director-Conservador Paraje Natural Marismas del Odiel.</i>

#### *TELEDETECCIÓN:*

Laura Granado Ruiz <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>
Elena María Méndez Caballero <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>
Isabel Pino Serrato <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>
Raquel Prieto Molina <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>
Juan José Vales Bravo <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>

#### *FAUNA Y GESTIÓN CINEGÉTICA:*

Guillermo Ceballos Watling <sup>2</sup>	<i>Director del Instituto de Caza y Pesca. Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Francisco Quirós Herruzo <sup>2</sup>	<i>Plan de Recuperación del Conejo. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Daniel Burón Fernández <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Promoción y Gestión de Recursos Naturales. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
Pablo Moreno Mora <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Promoción y Gestión de Recursos Naturales. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
Antonio L. Corralejo Doblado <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Promoción y Gestión de Recursos Naturales. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
Manuel Contioso Castaño <sup>6</sup>	<i>Técnico Empresa de Transformación Agraria (TRAGSA).</i>

#### *PLAN INFOCA - CENTRO OPERATIVO REGIONAL:*

Juan Sánchez Ruiz <sup>2</sup>	<i>Director Centro Operativo Regional. Plan INFOCA. Dirección General Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Manuel Delgado Calderón <sup>2</sup>	<i>Subdirector Centro Operativo Regional. Plan INFOCA. Dirección General Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Francisco Senra Rivero <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Operaciones de Extinción. Subdirección de Incendios Forestales y otras Emergencias Ambientales.</i>
Carlos Ruiz Gutiérrez <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Operaciones de Extinción. Subdirección de Incendios Forestales y otras Emergencias Ambientales.</i>
Francisco Javier Castelló Palazón <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Operaciones de Extinción. Subdirección de Incendios Forestales y otras Emergencias Ambientales.</i>

## SERVICIO DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE: GESTIÓN DE LA BIOMASA Y EQUILIBRIOS BIOLÓGICOS:

José Francisco Javier Cobos Aguirre <sup>2</sup>	<i>Jefe de Servicio de Gestión Forestal Sostenible. D.G. Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Ángel Carrasco Gotarredonda <sup>2</sup>	<i>Jefe de Departamento de Restauración de Equilibrios Biológicos. Servicio de Gestión Forestal Sostenible. D.G. Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
José Ángel Redondo Noval <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Promoción y Gestión de Recursos Naturales. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
Juan Bosco Neches Olaso <sup>5</sup>	<i>Jefe de Línea de Promoción y Gestión de Recursos Naturales. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>

## HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO:

Patricia Navas Fernández <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>
Nuria Tapia Román <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>
Yolanda Gil Jiménez <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>

## CAMBIO CLIMÁTICO:

Juan José Guerrero Álvarez <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Análisis, Prospectiva e Innovación. Subdirección Gestión del Conocimiento, Evaluación y Mejora.</i>
---	---

## FLORA Y HONGOS CATALOGADOS:

Carmen Rodríguez Hiraldo <sup>2</sup>	<i>Jefa de Departamento de Conservación de la Flora y Hongos. Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Laura Plaza Arregui <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Gestión de la Biodiversidad y Geodiversidad. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
María Concepción Saavedra Azqueta <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Gestión de la Biodiversidad y Geodiversidad. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
Laura A. Raya López <sup>2</sup>	<i>Asesora Técnica de Gestión Forestal Sostenible. Coordinadora regional del Plan CUSSTA. D.G. Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.</i>
Rosario Velasco Román <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Gestión de la Biodiversidad y Geodiversidad. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
Raquel Checa Rodríguez <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Gestión de la Biodiversidad y Geodiversidad. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
María del Carmen Estrada Jiménez <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Gestión de la Biodiversidad y Geodiversidad. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>

## ESPACIO NATURAL DOÑANA:

María Dolores Cobo García <sup>1</sup>	<i>Asesora Técnico del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Esther Gordo Sánchez <sup>1</sup>	<i>Asesora Técnico del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Pedro Jiménez López <sup>1</sup>	<i>Asesor Técnico del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Rafael Álvarez Rubio <sup>1</sup>	<i>Asesor Técnico del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Teresa Agudo Blanco <sup>1</sup>	<i>Asesora Técnico del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Rubén Seisedos Sarasola <sup>1</sup>	<i>Celador Forestal del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Santiago Pérez Ortega <sup>1</sup>	<i>Agente de Medio Ambiente del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>

Manuel Garrido Delgado <sup>1</sup>	<i>Agente de Medio Ambiente del Espacio Natural de Doñana. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.</i>
Manuel Simón Martínez Martín <sup>6</sup>	<i>Asesor Técnico de apoyo en el Espacio Natural de Doñana. TRAGSATEC.</i>
Leónidas de los Reyes y Lara <sup>6</sup>	<i>Asesor Técnico de apoyo en el Espacio Natural de Doñana. TRAGSATEC.</i>
Manuel Jesús Blanco Medina <sup>6</sup>	<i>Asesor Técnico de apoyo en el Espacio Natural de Doñana. TRAGSATEC.</i>
Francisca Rocío Martínez Faraco <sup>6</sup>	<i>Asesora Técnica de apoyo en el Espacio Natural de Doñana. TRAGSATEC.</i>
Luz María Carrasco Sánchez <sup>6</sup>	<i>Asesora Técnica de apoyo en el Espacio Natural de Doñana. TRAGSATEC.</i>
Rafael Fombellida Torre <sup>6</sup>	<i>Asesora Técnica de apoyo en el Espacio Natural de Doñana. TRAGSATEC.</i>

#### *PLAN DE CONSERVACIÓN DEL LINCE IBÉRICO:*

Miguel Ángel Simón Mata <sup>2</sup>	<i>Plan de Conservación del Lince Ibérico. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.</i>
Leonardo Fernández Peña <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Proyecto Life+IBERLINCE. Subdirección General.</i>

#### *ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA:*

Luis E. Santamaría Galdón <sup>7</sup>	<i>Investigador de la Estación Biológica de Doñana.</i>
Jordi Figuerola Borrás <sup>7</sup>	<i>Investigador de la Estación Biológica de Doñana.</i>

#### *INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO DE ESPAÑA:*

C. Mediavilla Laso<sup>8</sup>  
N. Fernández de los Santos<sup>8</sup>  
N. García Bravo<sup>8</sup>  
R. Morales García<sup>8</sup>  
J.J. Durán Valsero<sup>8</sup>  
A.N. Martínez Sánchez de la Nieta<sup>8</sup>  
L. Moreno Merino<sup>8</sup>

#### **COLABORACIONES**

##### *PLAN INFOCA*

José Antonio Martínez Bravo <sup>4</sup>	<i>Director del C.O.P. Prevención y Extinción de Incendios Forestales (Huelva). Plan INFOCA.</i>
--	--

##### *SERVICIO DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE: GESTIÓN DE LA BIOMASA Y EQUILIBRIOS BIOLÓGICOS*

Maria José Arias García <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Promoción y Gestión de Recursos Naturales. Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad.</i>
Cinta Farfán Espuny <sup>2</sup>	<i>Técnico del Servicio Forestal Sostenible.</i>

##### *PLAN DE CONSERVACIÓN DEL LINCE IBÉRICO*

Marcos López Parra <sup>5</sup>	<i>Técnico Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua. Proyecto Life+IBERLINCE. Subdirección General.</i>
---------------------------------	--

##### *ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA (Equipo de Seguimiento)*

Manuel Mániz Rodríguez<sup>7</sup>.  
Miguel Ángel Bravo Utrera<sup>7</sup>

*UNIVERSIDAD DE HUELVA (Departamento de Ciencias Agroforestales. Escuela Técnica Superior de Ingeniería).*

Reyes Alejano Monge<sup>9</sup>

Raúl Tapias Martín<sup>9</sup>

Manuel Fernández Martínez<sup>9</sup>

Javier Vázquez Piqué<sup>9</sup>

Gloria López Pantoja<sup>9</sup>

Israel Sánchez Osorio<sup>9</sup>

Luis Domínguez Nevado<sup>9</sup>

Enrique Torres Álvarez<sup>9</sup>

Anabel Calzado Carretero<sup>9</sup>

Joaquín Alaejos Gutiérrez<sup>9</sup>

Cristina Pérez-Carral<sup>9</sup>

*SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA (SEO)*

Carlos Dávila Fernández<sup>10</sup>                      *Coordinador SEO/Doñana*

- (1) *Espacio Natural de Doñana. Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.*
- (2) *Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.*
- (3) *Área de Información, Evaluación, Análisis Ambiental y Fondos Europeos. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.*
- (4) *Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Huelva. Servicio de Gestión Medio Natural.*
- (5) *Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua.*
- (6) *Empresa de Transformación Agraria (TRAGSA - TRAGSATEC).*
- (7) *Estación Biológica de Doñana.*
- (8) *Instituto Geológico y Minero de España.*
- (9) *Departamento de Ciencias Agroforestales. Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Universidad de Huelva.*
- (10) *Sociedad Española de Ornitología.*