



JORNADA MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

CONAMA 2020

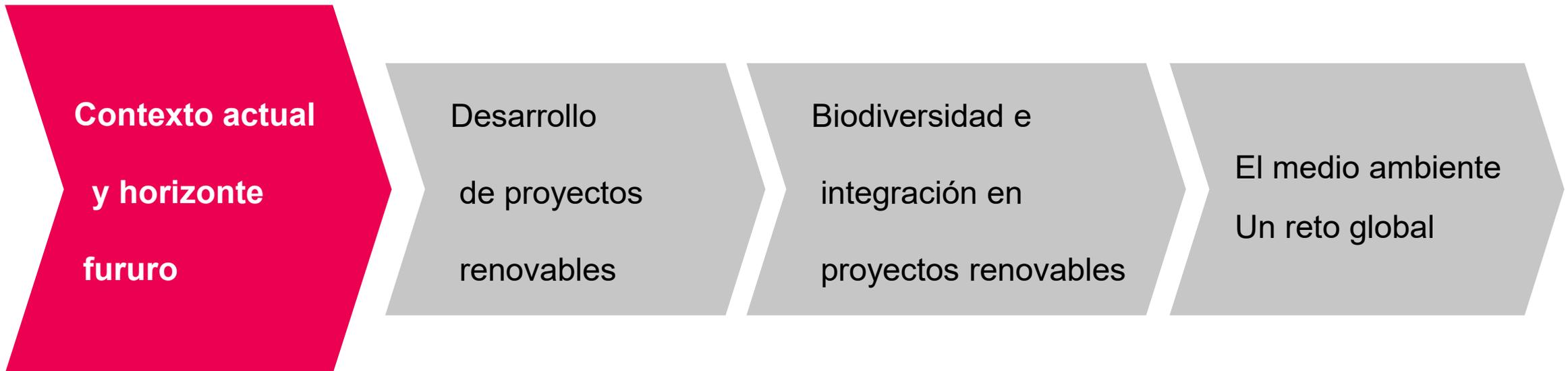
**Medio Ambiente, Arqueología y Biodiversidad, E&C
España**

Madrid, 2 de junio de 2021



MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Índice



MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Contexto actual y horizonte futuro



Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, por el que se aprueban medidas en materia de energía y en otros ámbitos para la reactivación económica.



Marca periodos e hitos con dos fechas a tener en cuenta la obtención de la DIA:

24 de diciembre de 2021 (acceso anterior a 31/12/2017)

24 de abril de 2022 (acceso posterior a 31/12/2017 y ya concedido a fecha de publicación del Decreto)



A efectos de la concesión de los permisos de acceso y conexión solicitados, se considerará que no se ha modificado la ubicación geográfica de las instalaciones de generación cuando el centro geométrico de las instalaciones de generación planteadas inicialmente y finalmente no difiere en más de **10.000 metros**.



Listado de nudos de **Transición Justa**

MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Contexto actual y horizonte futuro



Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021 – 2030 (**PNIEC**)



Espera lograr en **2030** una presencia de las energías renovables sobre el uso final de energía del **42%**

Tabla 2.3. Evolución de la potencia instalada de energía eléctrica (MW)

Parque de generación del Escenario Objetivo (MW)				
Año	2015	2020*	2025*	2030*
Eólica (terrestre y marítima)	22.925	28.033	40.633	50.333
Solar fotovoltaica	4.854	9.071	21.713	39.181
Solar termoeléctrica	2.300	2.303	4.803	7.303
Hidráulica	14.104	14.109	14.359	14.609
Bombeo Mixto	2.687	2.687	2.687	2.687
Bombeo Puro	3.337	3.337	4.212	6.837
Biogás	223	211	241	241
Otras renovables	0	0	40	80
Biomasa	677	613	815	1.408
Carbón	11.311	7.897	2.165	0
Ciclo combinado	26.612	26.612	26.612	26.612
Cogeneración	6.143	5.239	4.373	3.670
Fuel y Fuel/Gas (Territorios No Peninsulares)	3.708	3.708	2.781	1.854
Residuos y otros	893	610	470	341
Nuclear	7.399	7.399	7.399	3.181
Almacenamiento	0	0	500	2.500
Total	107.173	111.829	133.802	160.837

*Los datos de 2020, 2025 y 2030 son estimaciones del Escenario Objetivo del PNIEC.

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2019

MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Contexto actual y horizonte futuro



Existen solicitudes de acceso y conexión para conectar energías renovables por **más de 145.000 MW**



Objetivos marcados a 2030
por el PNIEC de **60.000 MW**

MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Índice



MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Desarrollo de proyectos renovables



Cartera de proyectos en el marco del Real Decreto 23/2020



42 proyectos con una capacidad total aproximada de 2,30 GW



55 proyectos con una capacidad total aproximada de 3,60 GW

MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Desarrollo de proyectos renovables



Otros proyectos



Repotenciaciones de parques eólicos



Almacenamiento en baterías



Proyectos de hidrógeno verde



MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Índice



Contexto actual
y horizonte
futuro

Desarrollo
de proyectos
renovables

**Biodiversidad e
integración en
proyectos renovables**

El medio ambiente
Un reto global

MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Biodiversidad e integración en proyectos renovables



MEDIDAS PARA MITIGAR LOS IMPACTOS DE PROYECTOS RENOVABLES

- ✓ **Pintado de palas** y seguimiento para estudiar el comportamiento de las aves.
- ✓ **Marcaje** con dispositivos satélite, seguimiento y estudio de los hábitos de especies sensibles.
- ✓ **Sistemas de detección** de avifauna con módulo ahuyentador que emite ruido ante la presencia de aves.
- ✓ Naturalización de **charcas y arroyos**, creación de charcas artificiales.
- ✓ Reforestación de **arbolado autóctono** y establecimiento de **pantallas vegetales**.
- ✓ Instalación de vallado perimetral permeable.



MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Biodiversidad e integración en proyectos renovables



MEDIDAS DE MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN PROYECTOS RENOVABLES:

- ✓ Instalación de elementos que constituyan refugios de fauna local: **nidales, majanos, refugios para quirópteros.**
- ✓ **PPEE Campoliva II y Primoral; Los Arcos:** Recuperación de una colonia de cernícalo primilla: cría en cautividad, reintroducción, marcaje mediante tecnología satélite y seguimiento.
- ✓ **PE Los Arcos:** medidas agroambientales para favorecer el hábitat del aguilucho cenizo.
- ✓ **PE Motilla del Palancar:** mejora del hábitat del sisón común y estudio del efecto flicker sobre la especie.
- ✓ **PE San Francisco de Borja:** estudio de viabilidad para la reintroducción del milano real en Aragón.



MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

Biodiversidad e integración en proyectos renovables



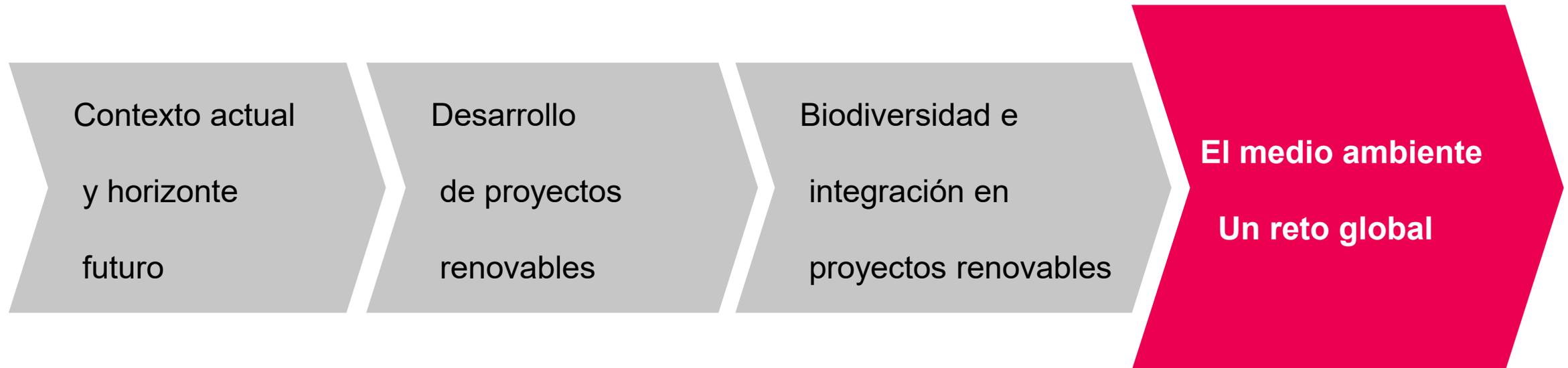
OTROS PROYECTOS:

- ✓ Desarrollo de agricultura y apicultura sostenible en plantas solares fotovoltaicas (**agrovoltaica**) en varios proyectos en desarrollo, construcción y explotación.
- ✓ **Endesabats**: seguimiento de quirópteros en centrales hidroeléctricas.



MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

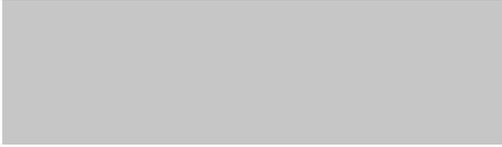
Índice



MEDIO AMBIENTE Y RENOVABLES

El medio ambiente. Un reto global





Muchas gracias