



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet

Agencia Estatal de Meteorología



Asesoría experta y formación

Oficina de Programa de Cielo Único

Alejandro Méndez Frades (AEMET)

Agradecimientos: Mariona Pons, Miguel Ángel Pelacho, Juan de Dios Soriano, Agustí Pladevall y Elisa Tudurí



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet

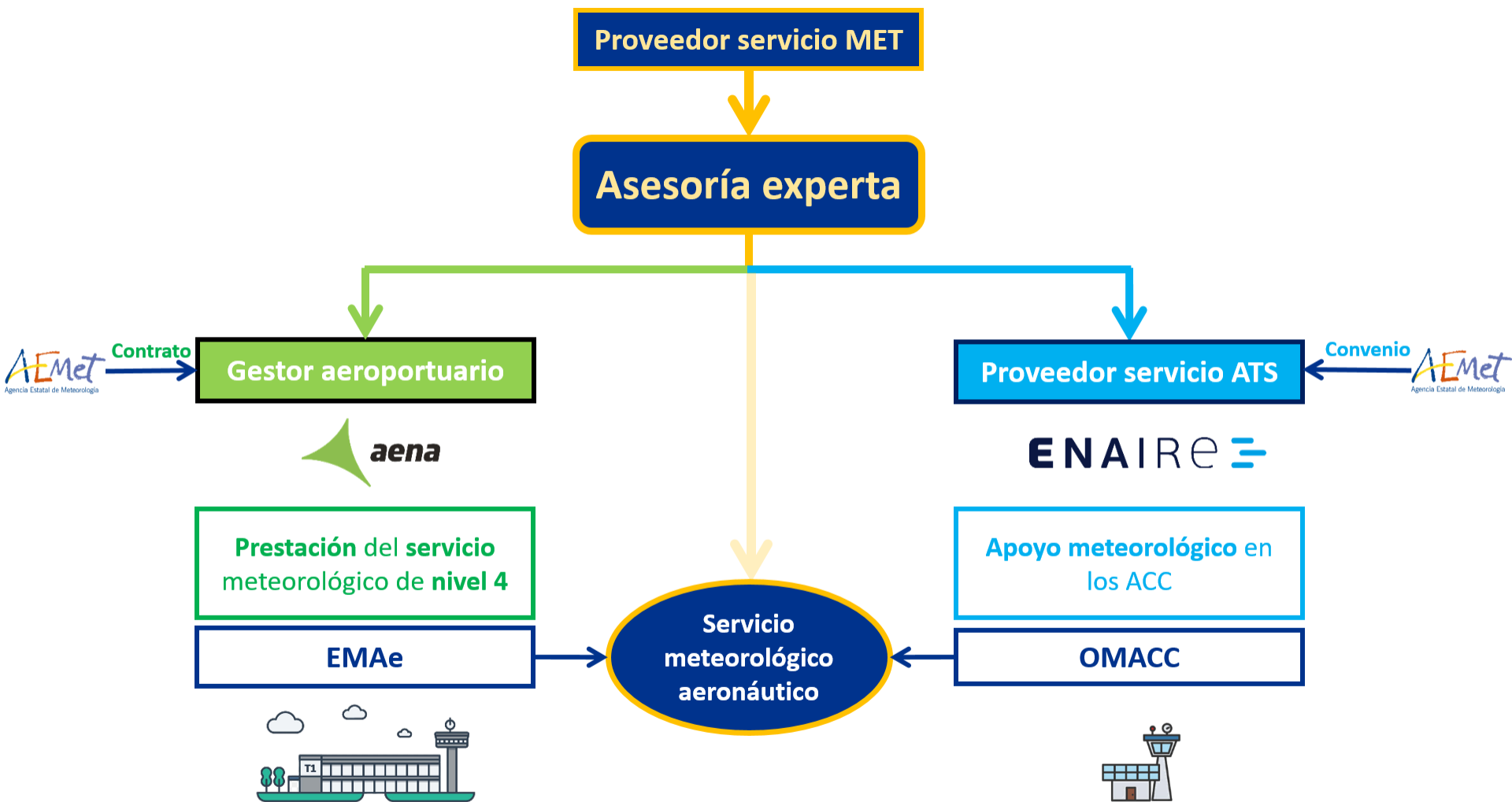
Agencia Estatal de Meteorología

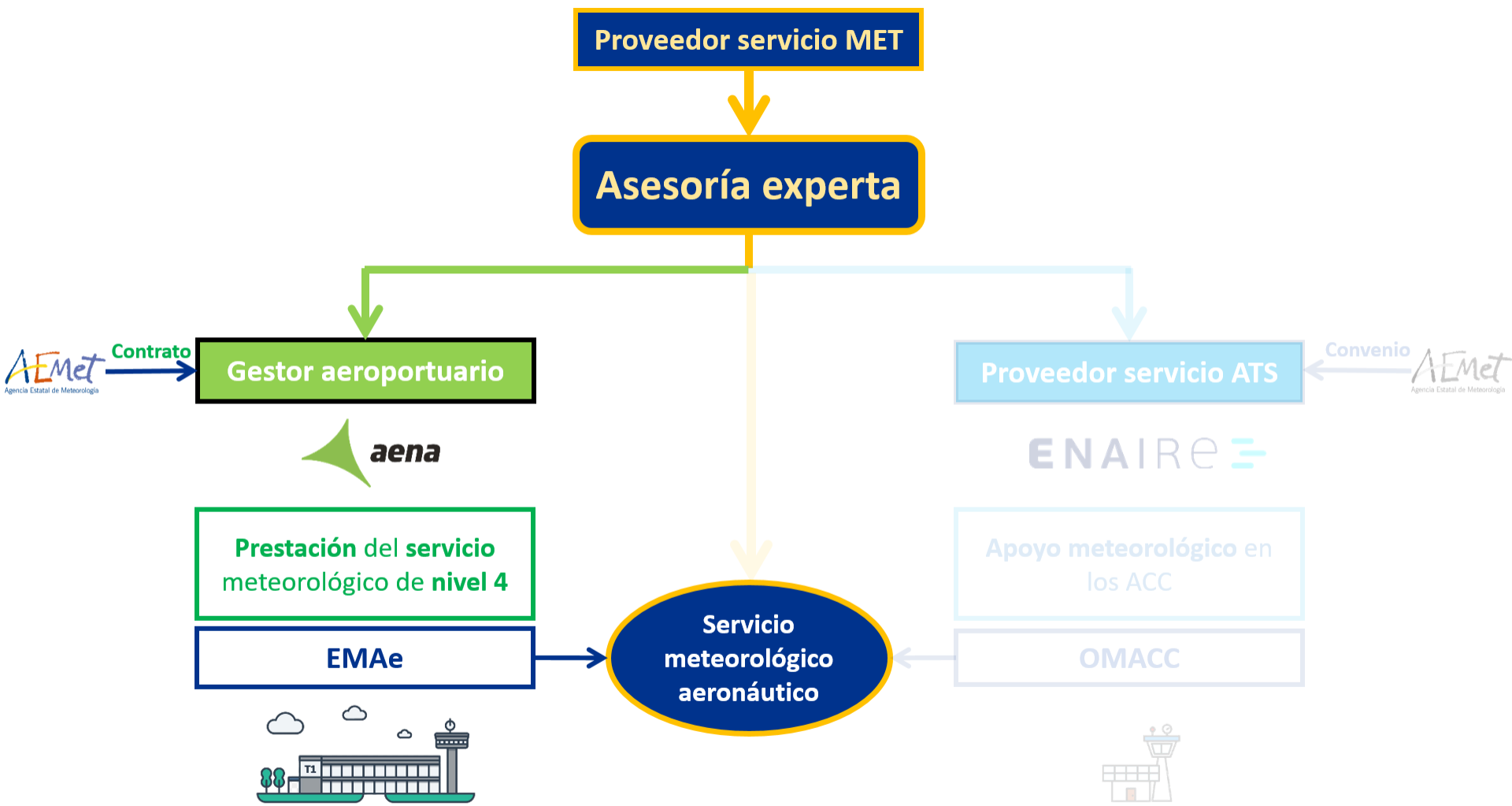
Asesoría experta



El apoyo meteorológico a la navegación aérea:







Base normativa NS 4



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Antecedentes

Situación actual

Plan Empresarial 2017-2021

*Adaptar las **necesidades de servicio** a las características de los **aeródromos***

Plan Empresarial 2022-2026



Resolución 168/2018 del Presidente de AEMET por el que se aprueban los niveles de servicio



Contrato de servicios meteorológicos para la navegación aérea **en aeropuertos de AENA (anexo I)**



Sofisticación del apoyo meteorológico suministrado por las EMAe de nivel de servicio 4 en la forma de **asesoría experta**



Anexo II: nivel de servicio 4 en LEMD (**MAD**), LEBL (**BCN**), LEPA (**PMI**), GCLP (**LPA**), GCXO (**TFN**), GCTS (**TFS**)



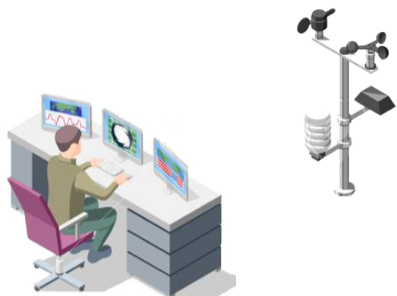
Impacto en la normativa, reorganización de recursos y formación del personal



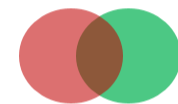
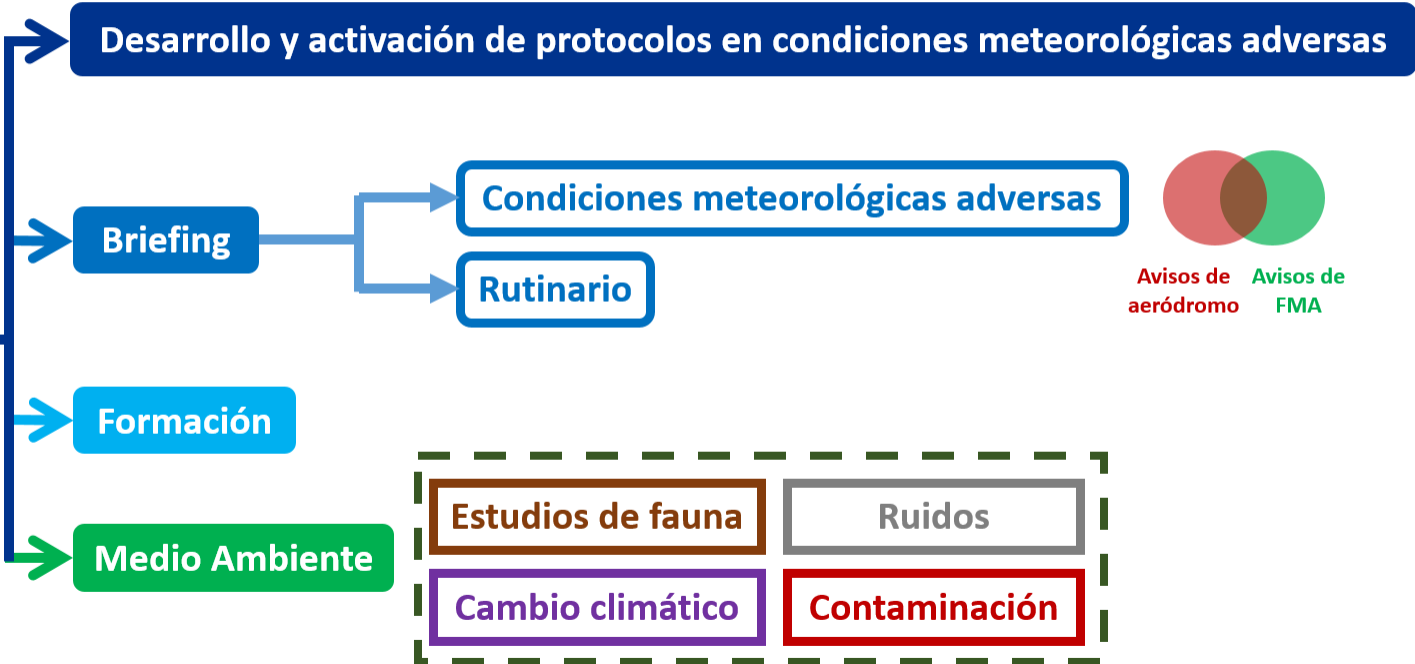
Nuevas necesidades que para el **proveedor de servicio MET** son **nuevos requerimientos** específicos a cumplir



Ámbitos competenciales en el NS4



La prestación de la **Asesoría experta** en el contexto del **nivel de servicio 4**



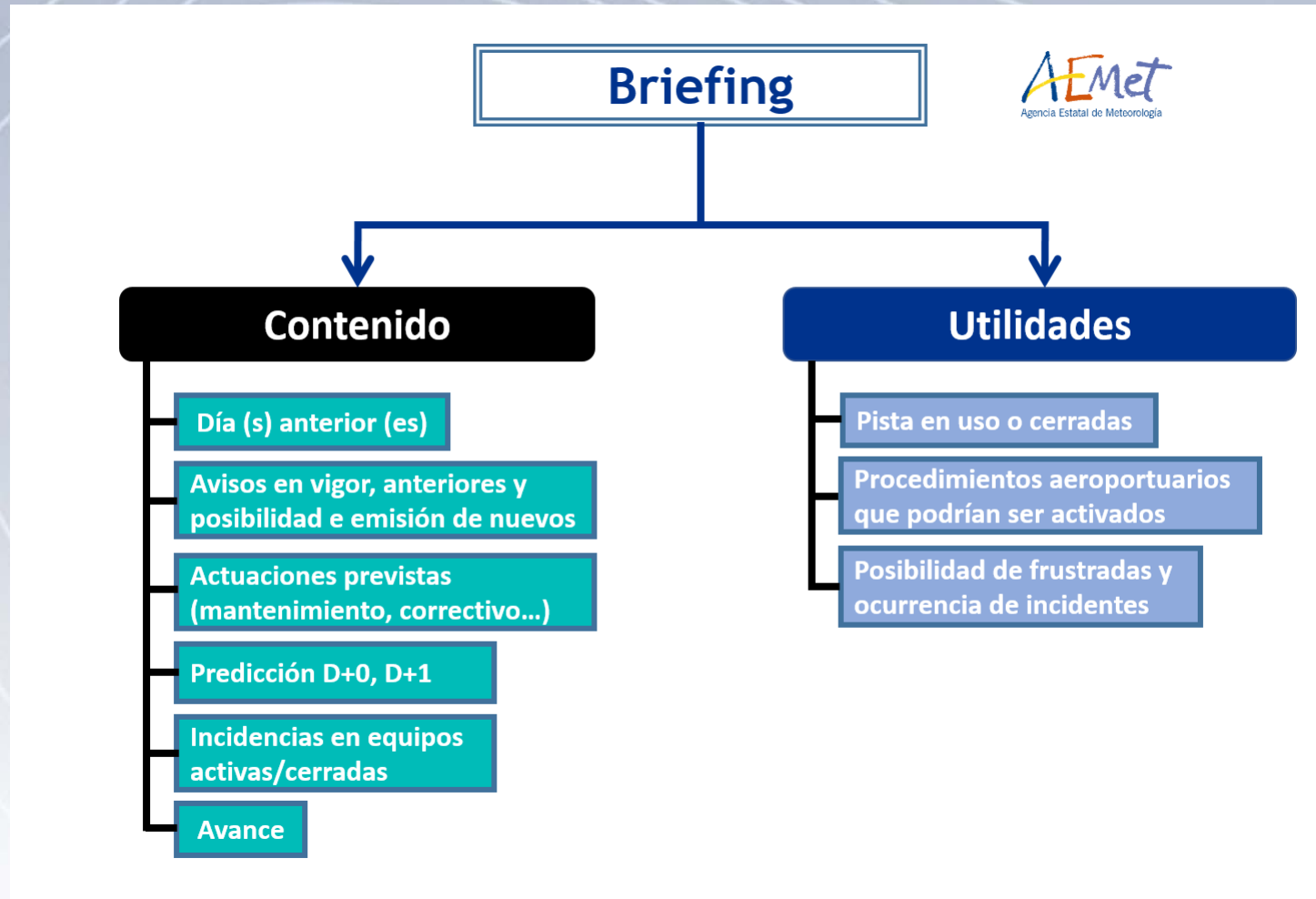
Avisos de aeródromo Avisos de FMA

Algunas prestaciones en el contexto NS 4



Predicciones de viento a medio plazo (alcance): Planificación de obras

Estudios de requerimientos ambientales: fauna. Impacto en la operativa aeroportuaria





GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Proveedor servicio MET

Asesoría experta

Contrato
Gestor aeroportuario

aena

Prestación del servicio meteorológico de nivel 4

EMAe



Proveedor servicio ATS

Convenio



ENAIRe

Apoyo meteorológico en los ACC

OMACC



Servicio meteorológico aeronáutico

Síntesis: origen y evolución de esta prestación

El apoyo meteorológico (AEMET) en los ACC (ENAIRE)

Origen

Rec058/16_01: Recomendación de la CEANITA a raíz de la situación meteorológica adversa del 29 de abril de 2016 en LEMD: *Los productos y servicios estándares que AEMET → ENAIRE NO son suficientes para realizar una buena gestión del tráfico en situaciones meteorológicas adversas*

Antecedente

Procedimiento intercambio ACC-OVM para las aeronotificaciones



2017: Primeras experiencias en los ACC de Madrid y Sevilla

2017 y 2018: Proyecto piloto en el ACC de Barcelona

2019: Fase pre-operativa en ACC Barcelona

Protocolo de actuación

Detección de necesidades

1 may 2022: Entrada en operación en Barcelona y Sevilla

Firma del contrato

Puesta en marcha

ACC Barcelona
(diario, 7 a 21 horas)

ACC Sevilla
(horario de oficina)

ENAIRE

 **AEMET**
Agencia Estatal de Meteorología



Objetivo

Implantación del servicio de apoyo meteorológico en los ACC de Madrid y Canarias

OMACC: Atribución de funciones e interlocución

ACC: Centro de Control de Área (5)



OVM: Oficina de Vigilancia Meteorológica (2)

OMACC: Oficina Meteorológica ACC



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Formación



Acciones formativas impartidas a usuarios (2020-2021)

ENAIRe

Meteorología para ACC de ENAIRe (2020)

Duración

Varias sesiones de 6 horas

Equipo docente

15 profesores de AEMET

Impartición

Videoconferencia síncrona

ACC Madrid

ACC Barcelona

ACC Palma

ACC Canarias

TACC Valencia

Alumnado

Personal de control de ENAIRe



ineco

Equipamiento de meteorología para INECO (2021)

Duración

15 horas

Equipo docente

5 profesores de AEMET

Impartición

Videoconferencia síncrona

Alumnado

Personal de INECO

Acciones formativas previstas (2022-2023)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet

Agencia Estatal de Meteorología



Muchas gracias por vuestra atención

