

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

Cómo compatibilizar los retos “cambio climático” y “pérdida de biodiversidad”: herramientas de planificación para la ubicación de detalle de instalaciones renovables en estudios de impacto ambiental

Eladio L. García de la Morena
Co director de Biodiversity Node

ST-25 Efectos del cambio climático en la biodiversidad
#conama2020



01 RETOS PARA EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS RENOVABLES

RETOS PARA EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS RENOVABLES

Este escenario de nueva creación de infraestructuras renovables tiene un **conflicto** potencial con la protección de la biodiversidad:



Impactos directos por colisión de aves y quirópteros en parques eólicos, líneas eléctricas...



Ocupación de hábitats (p.e. áreas esteparias en plantas fotovoltaicas)



Afección a procesos ecológicos (conectividad-fragmentación de hábitats)



Cambios de uso socioeconómicos que alteren las comunidades biológicas (eliminación de uso agrícola, desplazamiento de la ganadería, talas en zonas forestales...)



“Acorralamiento” de zonas protegidas (Red Natura 2000, ZAPRAE, paisajes protegidos...)

02

CLAVES PARA LA INTEGRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS

02. CLAVES PARA LA INTEGRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS

1. La BIODIVERSIDAD se debe contemplar a lo largo de todo el proceso o la vida del proyecto
2. COORDINACIÓN INTERNA, entre las áreas de ingeniería y medio ambiente desde el inicio
3. COOPERACIÓN entre órgano ambiental y el promotor.
 - Consultas previas (formales o informales)
 - Reuniones informativas (a lo largo del proceso)
4. Prisas las JUSTAS:
 - Plazos Administrativos acordes a los plazos de los estudios requeridos (ciclo anual de fauna)
 - Fenología de las especies.

03 HERRAMIENTAS EN LA PLANIFICACIÓN

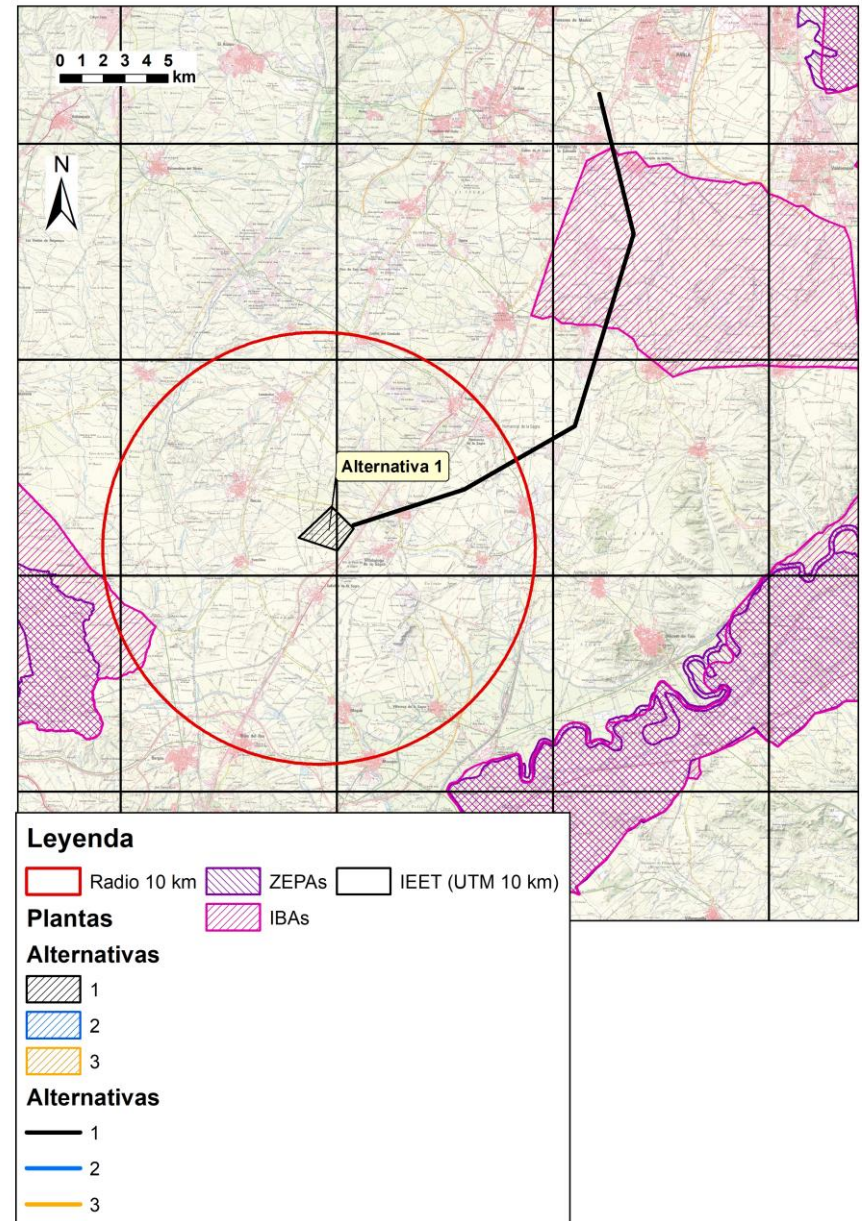
03. HERRAMIENTAS PLANIFICACIÓN

- **PLANIFICACIÓN INICIAL**
 - Análisis de **Prefactibilidad** (ENPs, especies clave, hábitats...)
 - Propuesta de **Alternativas** (Realistas)
 - **Definición de la Línea Base.**



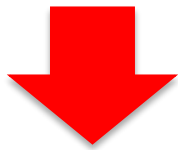
03. HERRAMIENTAS PLANIFICACIÓN

- ELEMENTOS CLAVE
 - Espacios (RN 2000, IBAs, etc...)
 - Especies (IEET – MITERD, CCAA, expertos)



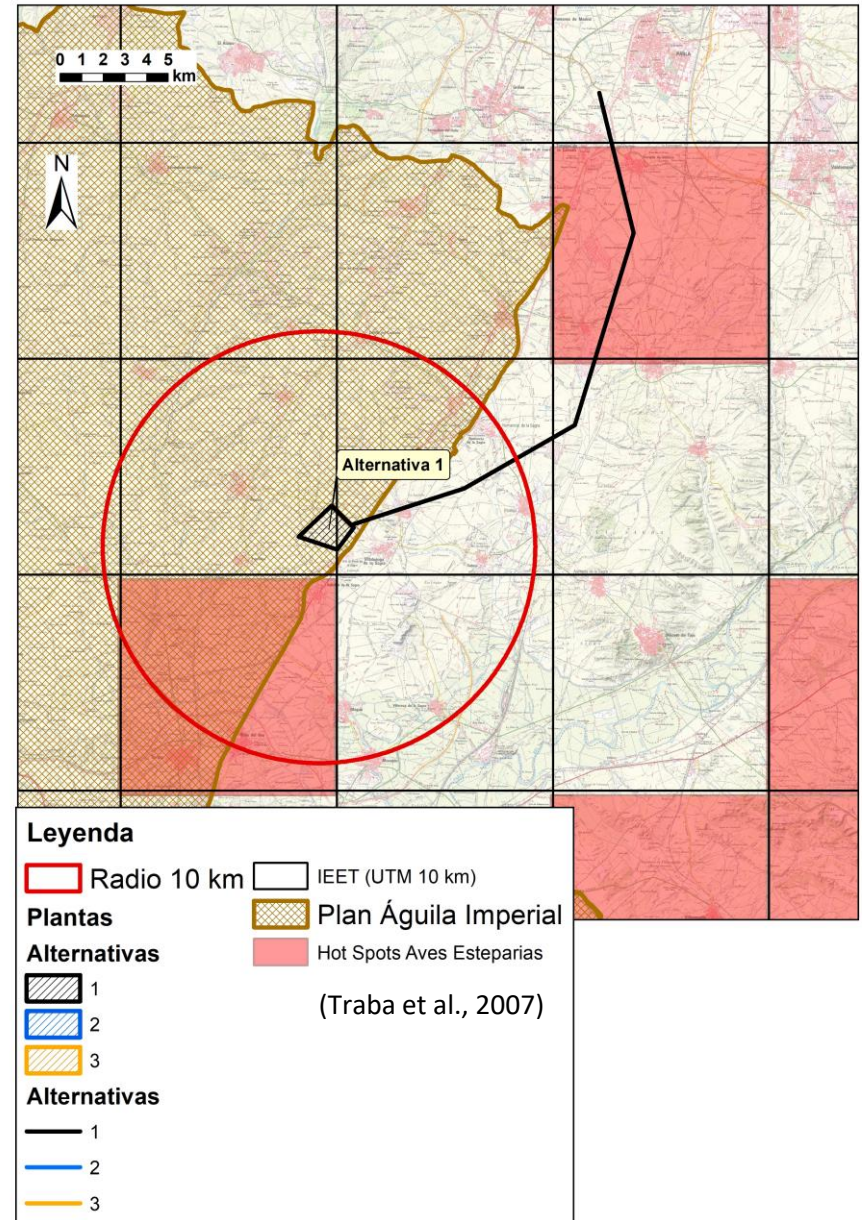
03. HERRAMIENTAS PLANIFICACIÓN

- ELEMENTOS CLAVE
 - Espacios (RN 2000, IBAs, etc...)
 - Especies (IEET – MITERD, CCAA, expertos)



Especies de interés

- ✓ Aves Esteparias
- ✓ Rapaces (A. Imperial)
- ✓ Etc..

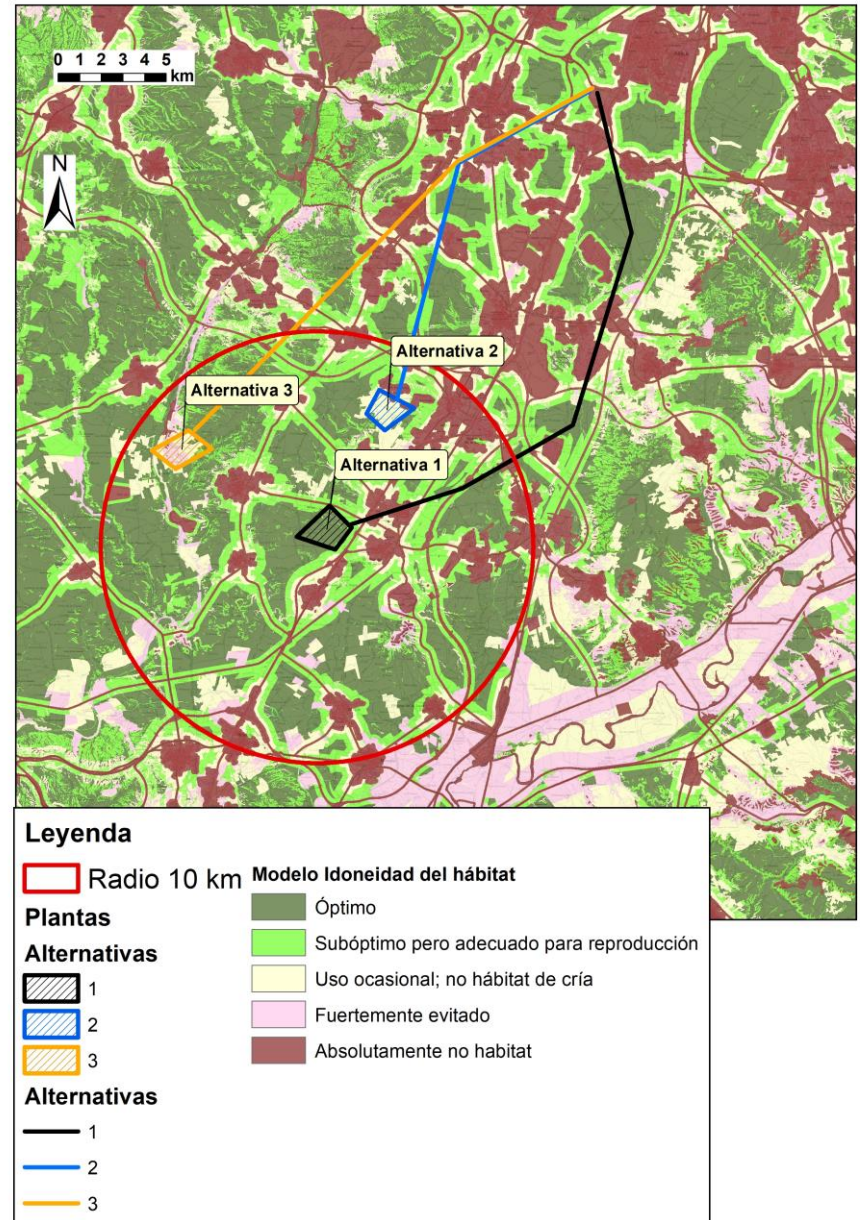


03. HERRAMIENTAS PLANIFICACIÓN

- ELEMENTOS CLAVE
 - Espacios (RN 2000, IBAs, etc...)
 - Especies (IEET – MITERD, CCAA)
- HÁBITATS
 - Modelos de Idoneidad del Hábitat

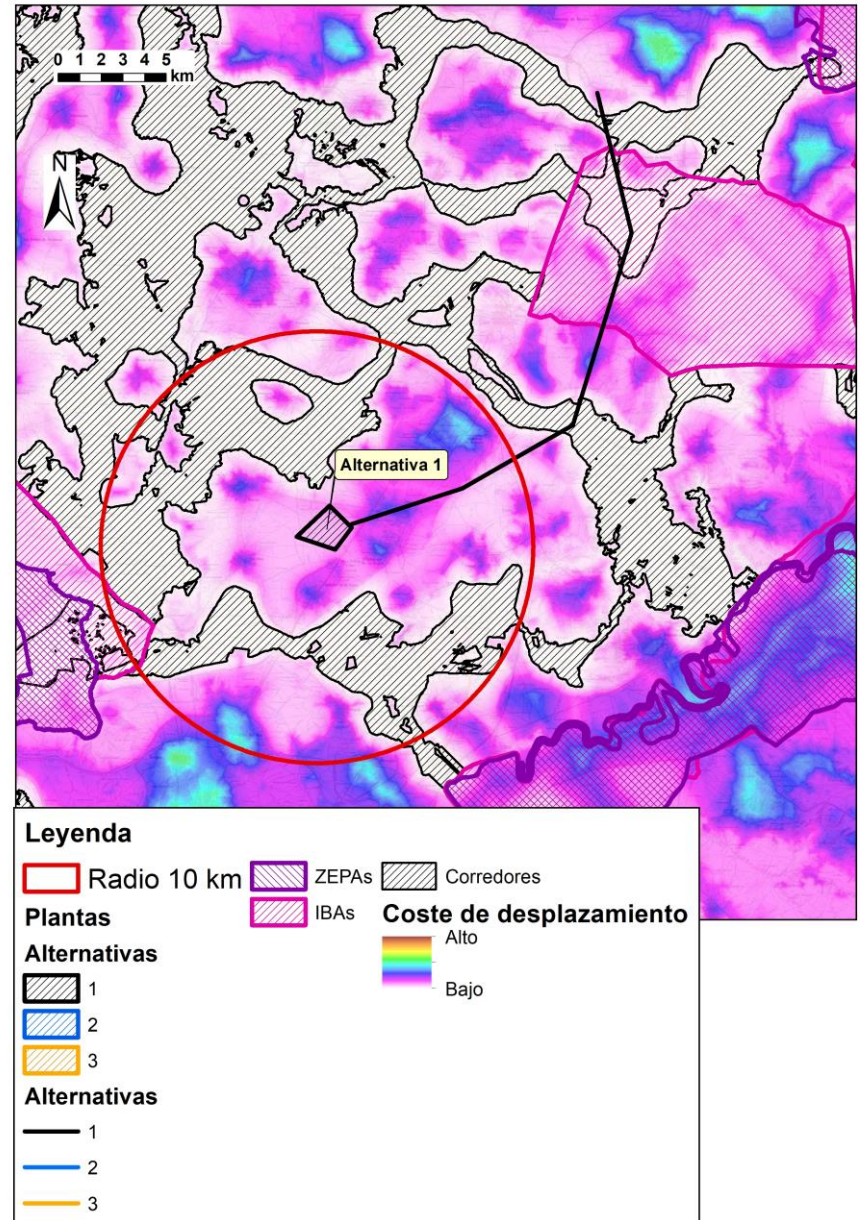


Propuestas de ALTERNATIVAS



03. HERRAMIENTAS PLANIFICACIÓN

- ELEMENTOS CLAVE
 - Espacios (RN 2000, IBAs, etc...)
 - Especies (IEET – MITERD, CCAA)
- HÁBITATS
 - Modelos de Idoneidad del Hábitat
- PROCESOS ECOLÓGICOS
 - Conectividad ecológica
 - ✓ Especies
 - ✓ Espacios Protegidos



04 HERRAMIENTAS EN LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

04. HERRAMIENTAS EVALUACION AMBIENTAL Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

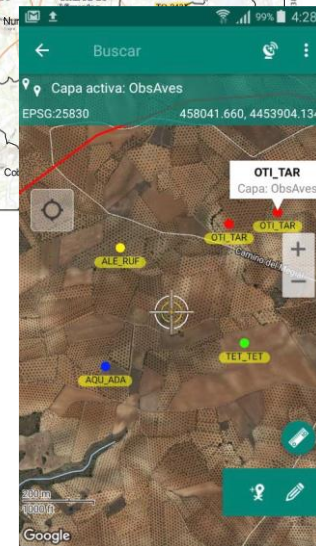
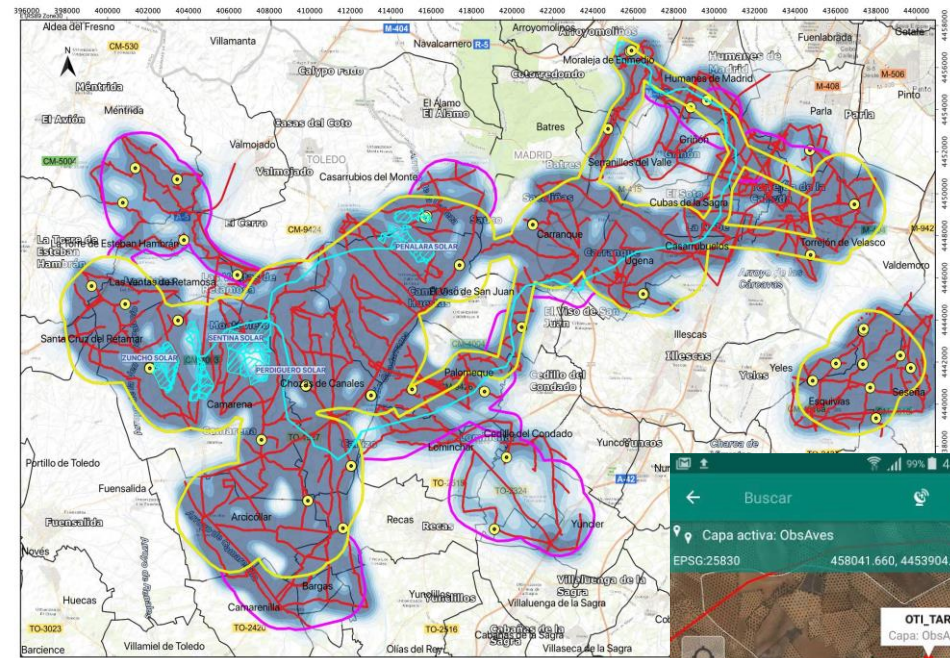
- EVALUACIÓN AMBIENTAL
 - Línea base de detalle:
 - ✓ Evaluación y selección de alternativas.
 - ✓ Definición del proyecto.
 - ✓ Propuesta de medidas correctoras y compensatorias.

OBJETIVO: información precisa y actualizada sobre la distribución y abundancia de las especies de interés

04. HERRAMIENTAS EVALUACION AMBIENTAL Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

ESTUDIOS ANUALES DE AVES

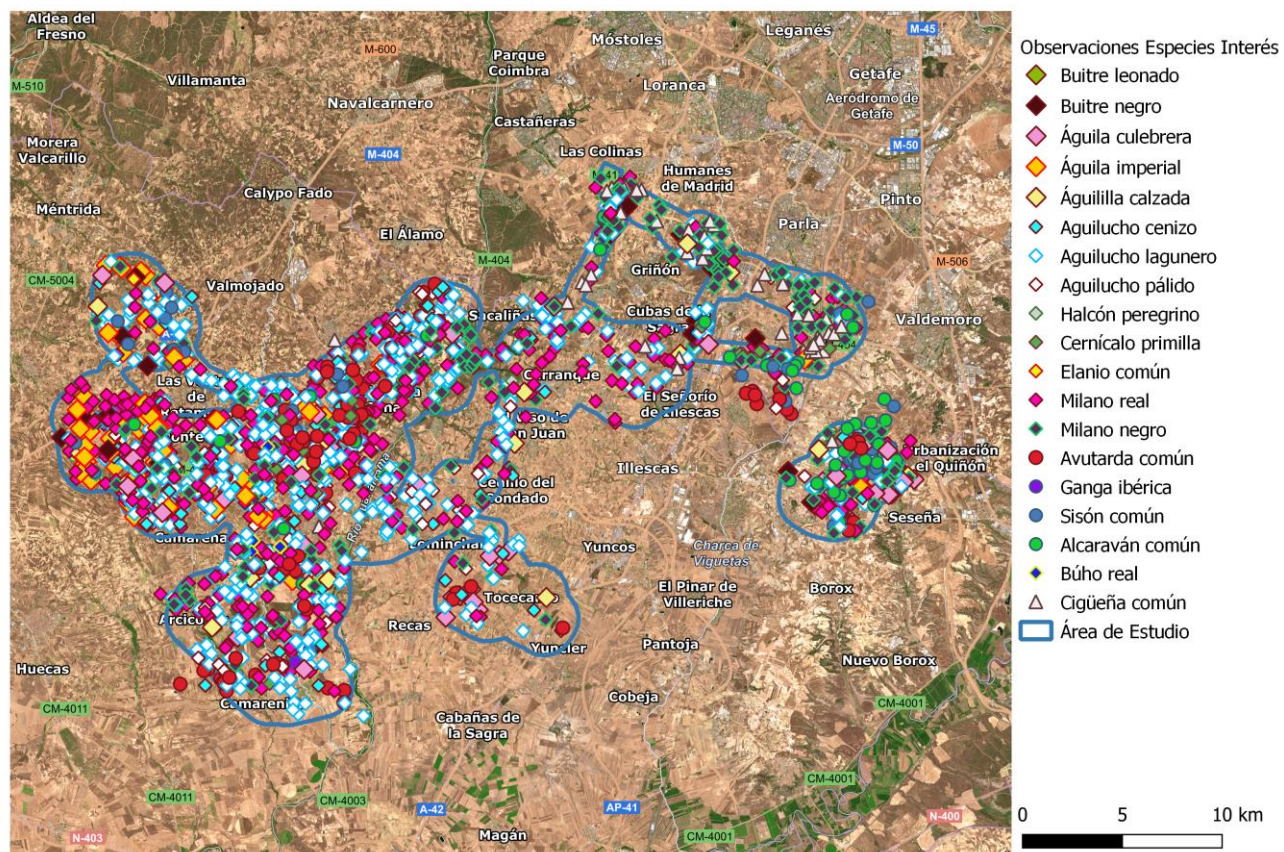
- **Ámbito de estudio** (plantas + líneas + búfer)
- **Censo general** = Recorridos totales y mapeo sistemático.
- **Censos específicos:**
 - ✓ Aves nocturnas
 - ✓ Especies de interés (avutarda, alondra ricotí...)
- **Ciclo anual**
 - ✓ Reproducción
 - ✓ Posreproducción
 - ✓ Invernada



04. HERRAMIENTAS EVALUACION AMBIENTAL Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

ESTUDIOS ANUALES DE AVES

Distribución



04. HERRAMIENTAS EVALUACION AMBIENTAL Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

ESTUDIOS ANUALES DE AVES

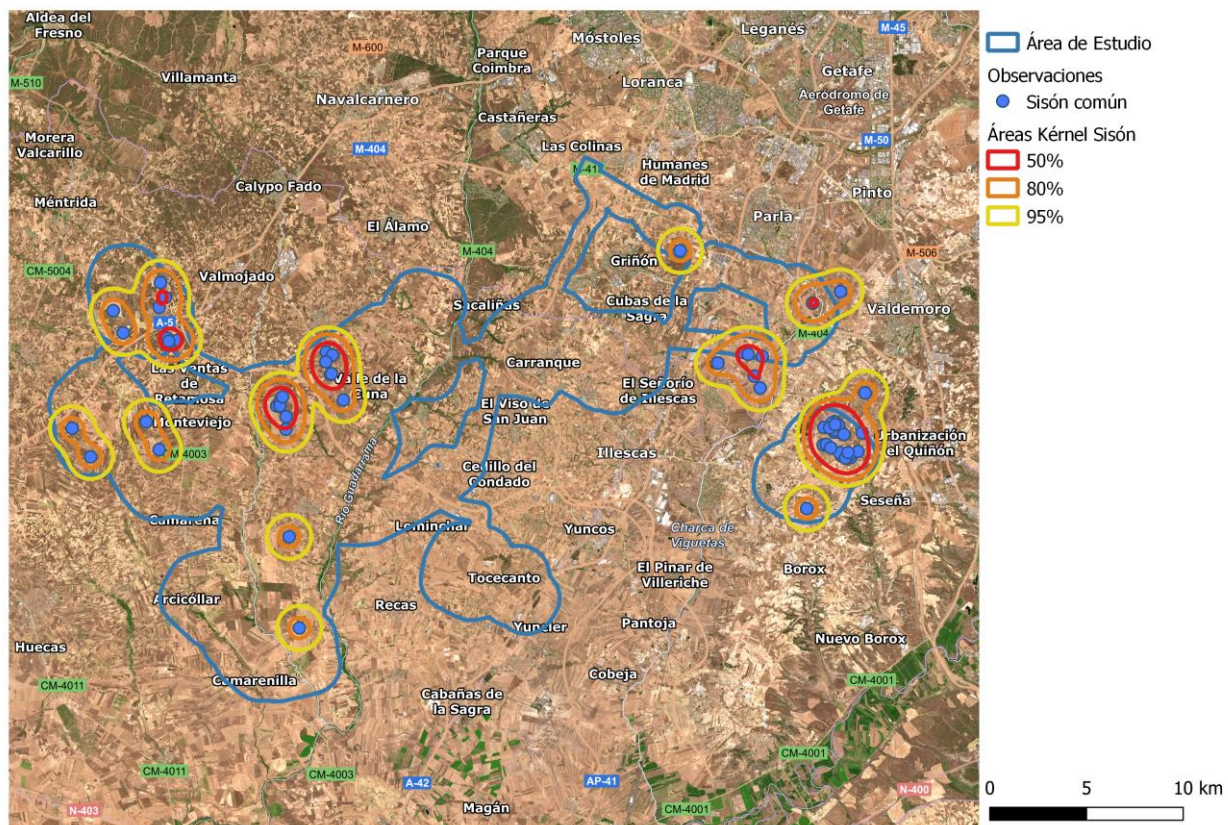
Abundancia



Censo	INV-1		INV-2		INV-3		Nº máximo de ind.	Nº total de observac. (n)
	Ind.	n	Ind.	n	Ind.	n		
Águila imperial ibérica *	8	6	12	13	8	5	12	24
Aguilucho lagunero occidental *	40	38	45	43	79	69	79	150
Aguilucho pálido *	2	2	4	4	10	9	10	15
Alcaraván común *					2	1	2	1
Avutarda común *	42	10	61	6	78	7	78	23
Búho real *	2	2	2	2			2	4
Buitre leonado *	1	1	1	1			1	2
Buitre negro *					6	1	6	1
Busardo ratonero	71	67	120	112	139	108	139	287
Cárabo común			1	1			1	1
Cernícalo primilla *					2	1	2	1
Cernícalo vulgar	13	12	20	20	18	17	20	49
Cigüeña blanca *	1	1	7	5	2	1	7	7
Esmerejón *	2	2	7	7	1	1	7	10
Gavilán común *			3	3	2	2	3	5
Halcón peregrino *	1	1					1	1
Milano negro *			1	1	5	3	5	4
Milano real *	143	102	507	151	221	133	507	386
Mochuelo europeo	2	2	9	8	3	3	9	13
Perdiz roja	163	47	299	83	286	146	299	276
Sisón común *	1	1					1	1
Total general	491	293	1.104	462	799	460	1.104	1.261

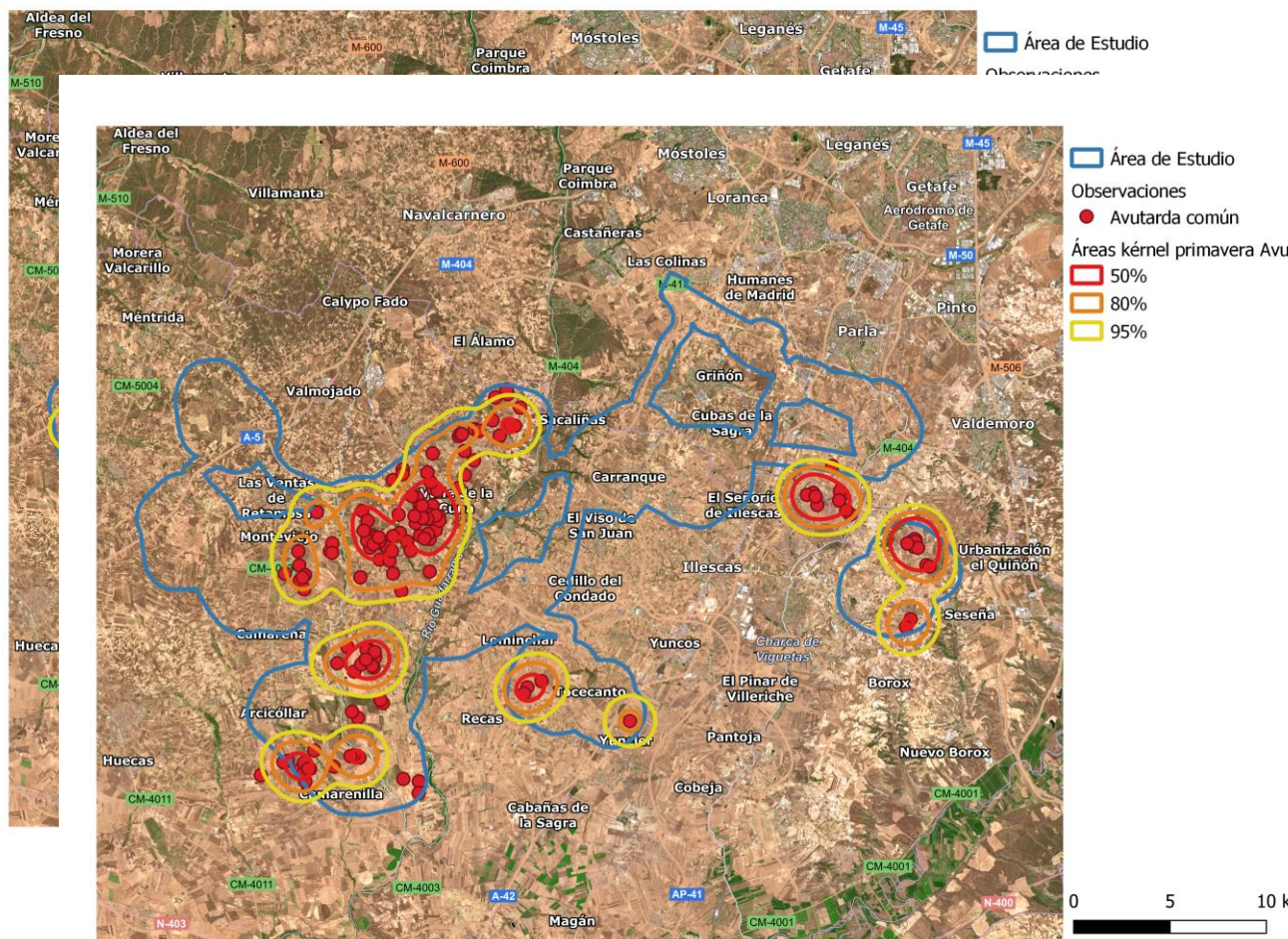
04. HERRAMIENTAS EVALUACION AMBIENTAL Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

- ZONAS DE INTERÉS
- Valoración impacto
- Selección de alternativas
- Propuesta de medidas correctoras



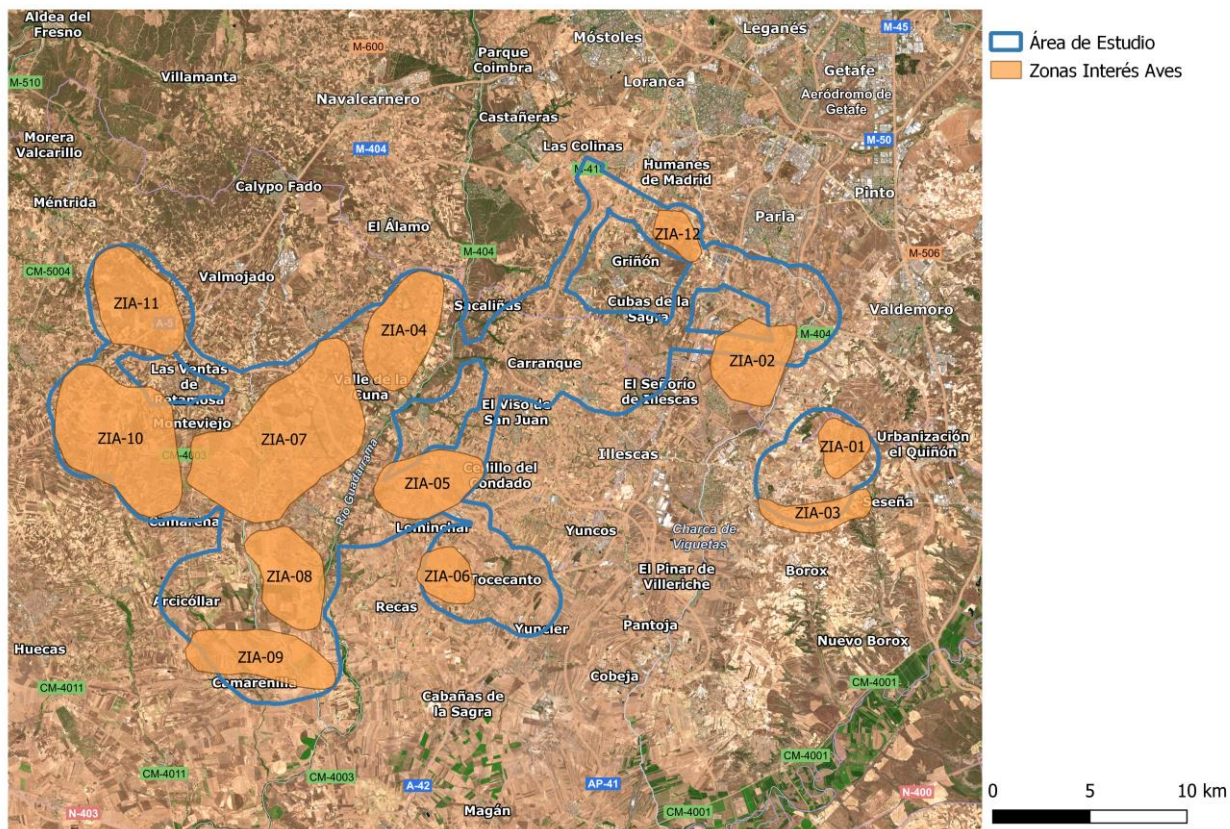
04. HERRAMIENTAS EVALUACION AMBIENTAL Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

- ZONAS DE INTERÉS
- Valoración impacto
- Selección de alternativas
- Propuesta de medidas correctoras



04. HERRAMIENTAS EVALUACION AMBIENTAL Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

- ZONAS DE INTERÉS
- Valoración impacto
- Selección de alternativas
- Propuesta de medidas correctoras



05

HERRAMIENTAS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO

05, HERRAMIENTAS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO

- EJECUCIÓN DEL PROYECTO (Obra, explotación, clausura)
 - **PVA** (obra, operación y medidas compensatorias)
 - Mejorar el **conocimiento sobre el efecto** de este tipo de proyectos
 - Uso real de las infraestructuras
 - Efectos indirectos (pérdida de hábitat)
 - Mortalidad





¡Gracias!

#conama2020

Eladio L. García de la Morena

Co director de Biodiversity Node

Email: eladio.garcia@biodiversitynode.com

Tfno: 666973956

Web: www.biodiversitynode.com

Facebook: <https://www.facebook.com/biodiversitynode>

Instagram: <https://www.instagram.com/biodiversitynode/>

