

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

GESTIÓN ADAPTATIVA DE LA SALUD

Acciones Área Salud Life NAdapta



Altas temperaturas en población general



Altas temperaturas en población trabajadora



Contaminación atmosférica



Riesgos emergentes en agua y alimentos



Vectores transmisores de enfermedades



Vigilancia de Polen

Acción C5.1. Desarrollo de nuevos Sistemas de Vigilancia e Información para el análisis de las consecuencias del CC en la salud humana



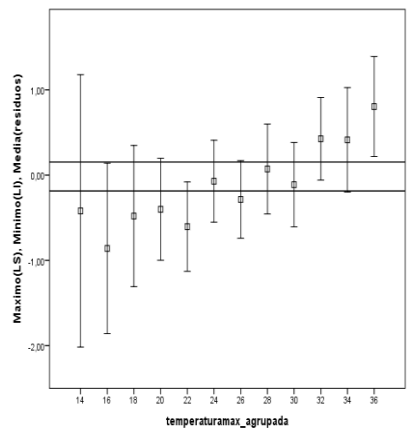
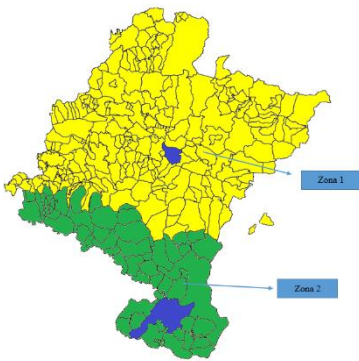
- Enfermedades transmisibles
- Salud-altas temperaturas

- Zonas isoclimáticas
- Temperaturas umbrales

Plan de prevención de los efectos en salud del exceso de temperaturas en Navarra

- Mejora canales comunicación
- Nuevos materiales preventivos

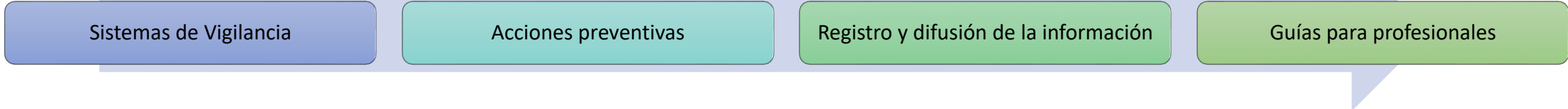
Nuevo documento Plan



Zona 1: Zona Norte-Centro
Estación de referencia: Nájera
Zona 2: Zona Sur
Estación de referencia: Tudela



Acción C5.2: Vigilancia de las condiciones de trabajo y de las consecuencias del CC y de las temperaturas extremas en la salud de la población trabajadora



- Registro población trabajadora expuesta
- Vigilancia epidemiológica

- Colaboración Plan Calor
- Elaboración material preventivo
- Campaña de visitas

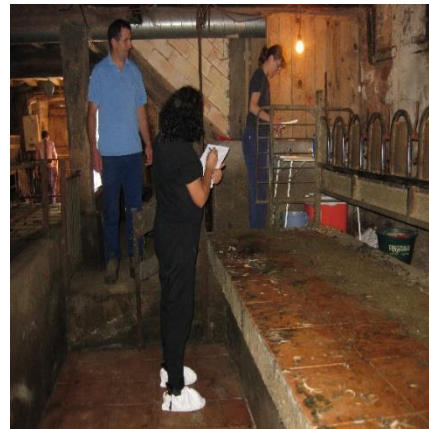
- Material preventivo
- Jornadas técnicos/as y delegados/as de prevención
- Visitas a empresas

Disconfort, estrés térmico y Cambio Climático

Fuente: Fichero Trabajadores RÉGIMEN GENERAL (PROD) y AUTÓNOMOS - 2019

No se incluyen las siguientes actividades del Régimen General: 3831, 4110, 4332, 4334, 8110 y 8121

DIVISIÓN CNAE2009	RÉGIMEN GENERAL			AUTÓNOMOS			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	TOTALES	Hombres	Mujeres	TOTALES	Hombres	Mujeres	TOTALES
01	4841	1113	5954	3759	1213	4972	8600	2326	10926
02	170	11	181	122	13	135	292	24	316
03	5	6	11	26	11	37	31	17	48
08	245	51	296	12	4	16	257	55	312
37	64	35	99	6	2	8	70	37	107
38	812	155	967	20	5	25	832	160	992
41	2892	276	3168	1209	73	1282	4101	349	4450
42	305	36	341	123	9	132	428	45	473
43	5112	699	5811	4332	267	4599	9444	966	10410
81	695	615	1310	114	71	185	809	686	1495
TOTAL	15141	2997	18138	9723	1668	11391	24864	4665	29529



Acción C5.3: Mejora de la Vigilancia de la Calidad del Aire y de las herramientas de evaluación de sus efectos en la salud



Herramientas de evaluación sobre los efectos en salud

Estudio Evaluación de impacto



Estación	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	Ozono (ppb)	Partículas (µg/m³)	Dióxido de Nitrógeno (ppb)
Alzola	5	0.3	4	42	95
Barba	...	0.5	6	40	82
Leizaola	3	0.4	3	51	84
Olite	...	...	6	38	73
Pamplona: Barrena	...	0.2	6	53	78
Pamplona: Satorra	...	...	7	62	...
Pamplona: Estaña	3	0.3	10	55	84
Urdulaz	3	...	3	49	80
Urdulaz	3	0.5	6	52	82
Urdulaz	...	...	7	41	79

Oferta Técnica:

Evaluación de Impacto de la Contaminación Atmosférica y el Aumento de la Temperatura Ambiental sobre la Salud de la Población de Navarra



Septiembre de 2020

- Evelise Pereira
- Mark Nieuwenhuijsen
- Marta Girach
- Natalie Mueller
- Carolyn Daher

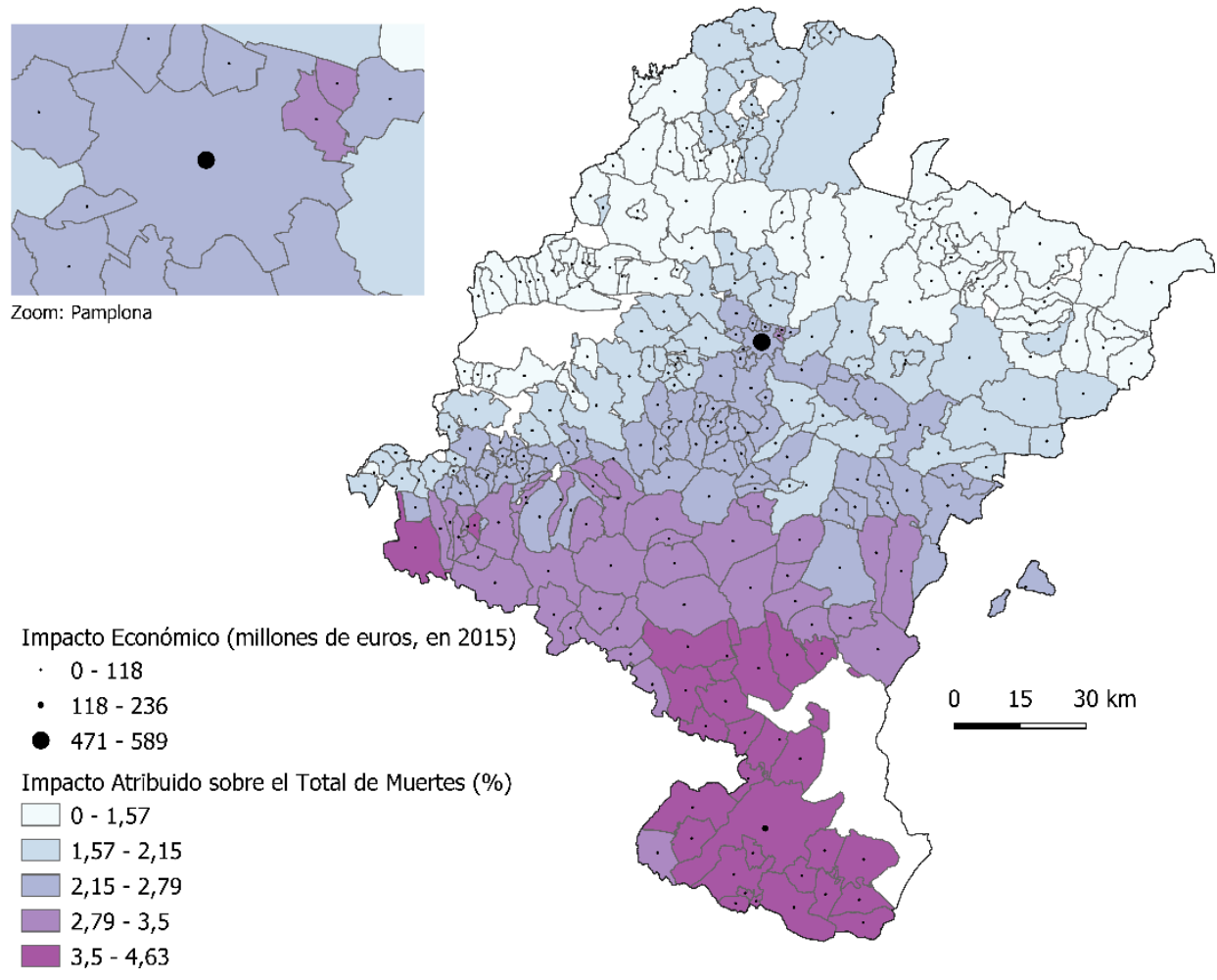
PROYECTO LIFE NADAPTA

Mejora de la vigilancia de la calidad del aire y herramientas de evaluación sobre los efectos en la salud





Impacto sobre la Mortalidad y Economía por Municipio entre 2014 y 2018



Acción C5.4: Mejorar la Vigilancia de los Riesgos Emergentes como consecuencia del Cambio Climático



Sistemas de Vigilancia

Acciones preventivas

Registro y difusión de la información

Guías para profesionales

Actuaciones ante incumplimientos

- Plan de vigilancia y control de aguas
- Inspección Seguridad Alimentaria

Patógenos emergentes:

Campylobacter
Legionella

Contaminantes tóxicos:

Cianotoxinas (microcistinas)
Subproductos desinfección agua consumo humano

Elaboración de PNT

- Adquisición equipamiento
- Puesta en marcha, validación y acreditación ENAC nuevas técnicas analíticas
- Mejora en la monitorización de la vigilancia ambiental



Acción C5.5: Desarrollo de una vigilancia para detectar vectores invasores de enfermedades humanas.



Sistemas de Vigilancia

Acciones preventivas

Registro y difusión de la información

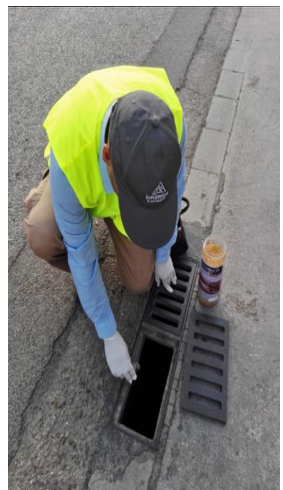
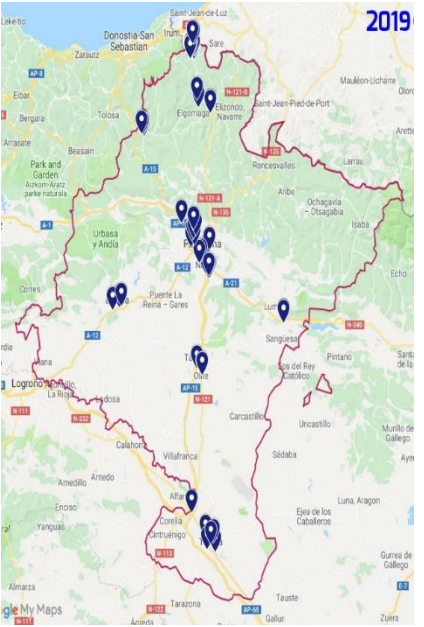
Guías para profesionales

Plan Vigilancia ambiental
A. albopictus

Tratamientos de control y bloqueo entomológico
Trampas adultos

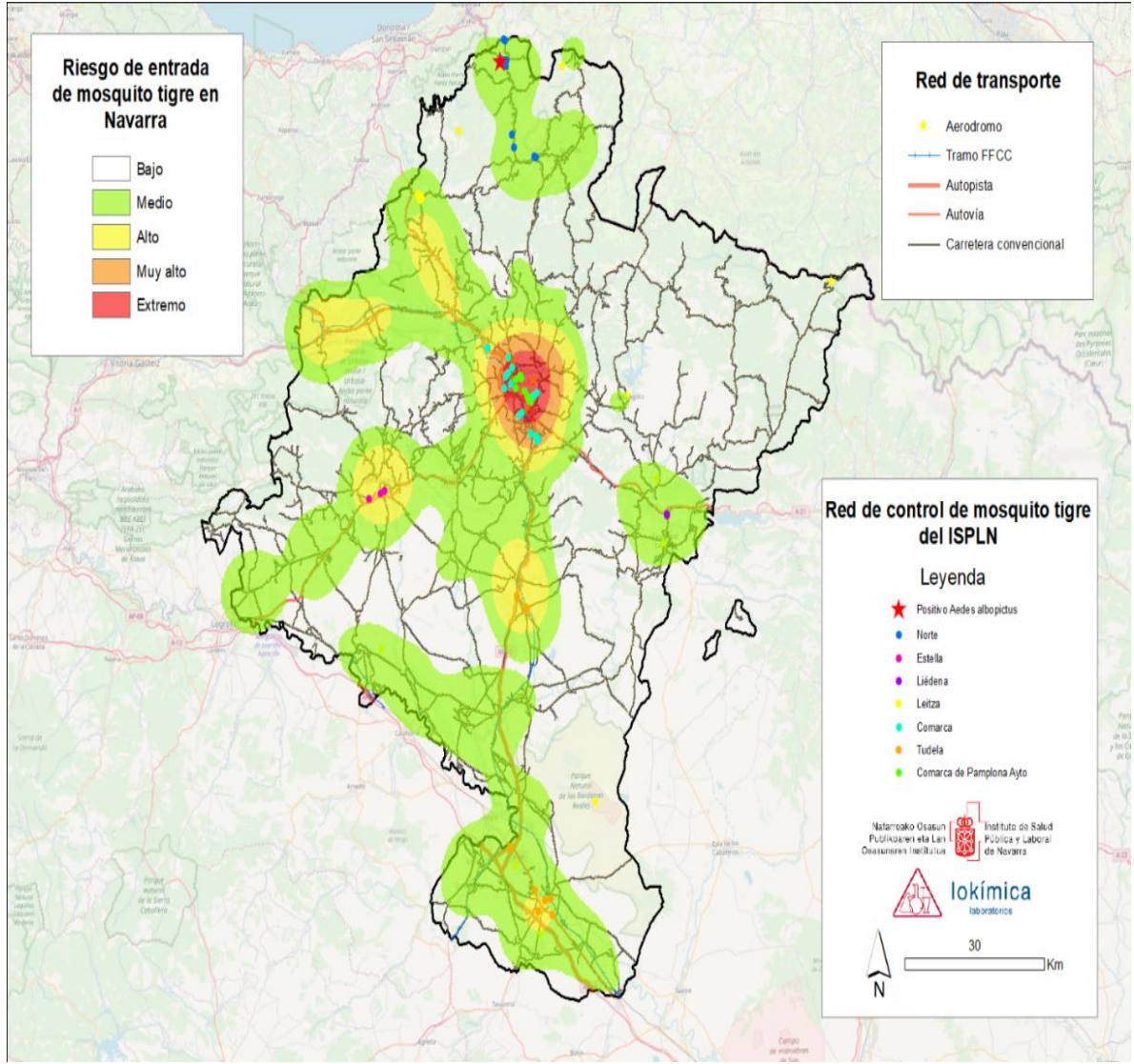
Jornadas personal técnico ayuntamientos

Análisis de la vulnerabilidad del territorio y adaptación del Plan de vigilancia entomológica





Análisis de vulnerabilidad de entrada de A. Albopictus



- Vías de comunicación
- Paradas

C5.6: Mejorar la vigilancia de la composición del polen y la variación de los periodos de polinización en relación con el CC



Sistemas de Vigilancia

Acciones preventivas

Registro y difusión de la información

Guías para profesionales

Plan Control Palinológico



Recuentos diarios
Previsiones semanales
Calendario polínico

Página Web ISPLN
Servicio Alergología
Ayuntamientos
Servicios Atención Ciudadanía
SEIAC

Procedimiento normalizado de análisis polínico

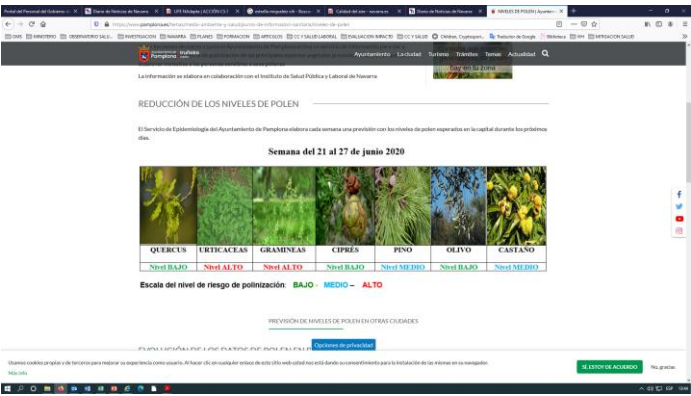


Previsión semanal de alerta por polen Zona Media de Navarra y Comarca de Pamplona

El nivel de alerta de riesgo para cada tipo de especie está señalado en cuatro colores diferentes, según el recuento de granos de polen por metro cúbico de aire.

Bajo Medio Alto Muy alto Junio de 2019

Fecha previsión	ACEDERA	LLANTÉN	FRESNO	PINO	ENCINA	URTICÁCEAS	GRAMÍNEAS	OLIVO	ESPORAS DE HONGO	CASTAÑO
1 al 7 de junio	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Medio	Alto	Bajo	Bajo	Bajo
8 al 14 de junio	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Medio	Alto	Bajo	Medio	Bajo
15 al 21 de junio	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Medio	Alto	Bajo	Bajo	Bajo
22 al 28 de junio	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Medio	Alto	Bajo	Bajo	Bajo
29 junio al 6 de julio	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Medio	Alto	Muy alto	Bajo	Bajo



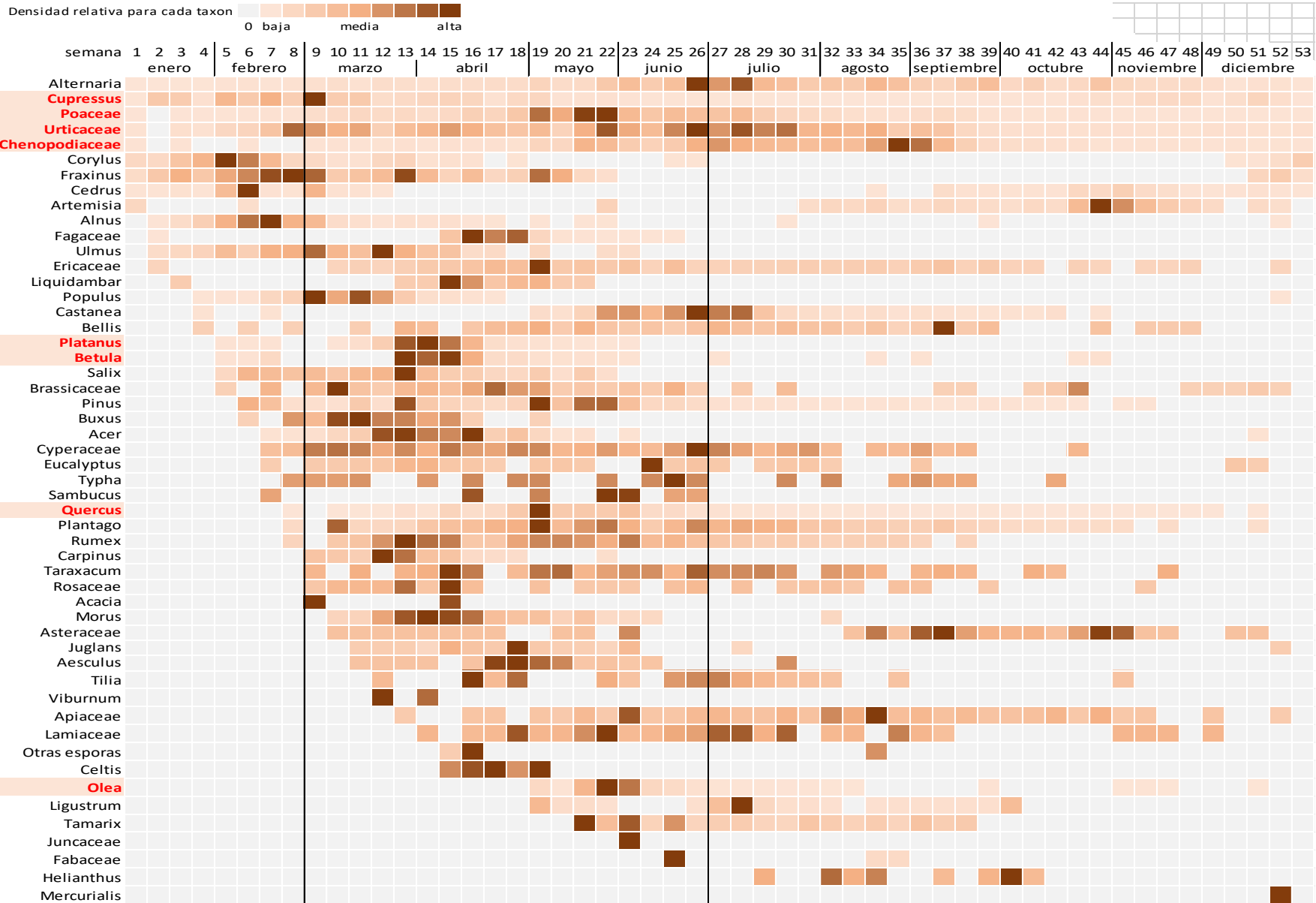
Procedimiento Normalizado de Análisis Polínico
Action C5.6

Grant Agreement n° LIFE 18 IPCE5/00003
Towards an integrated, collaborative and inclusive implementation of Climate Change Adaptation policy in a region: Navarra
(LIFE-IP NAdapta-CC)
LIFE 2018 INTEGRATED PROJECTS CLIMATE ACTIONS
Project start date: 2017-10-02 Project end date: 2020-12-31





Calendario Polínico 2020





GRACIAS!
ESKERRIK ASKO!