

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018



PROMOTOR

CONCELLO DE VEDRA

PLAN DE PREVENCIÓN E DEFENSA CONTRA INCENDIOS

FORESTAIS DO CONCELLO DE VEDRA

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA DESCRIPTIVA	4
1. ANTECEDENTES E XUSTIFICACIÓN	5
2. OBXETIVOS	8
3. ÁMBITO TERRITORIAL	10
3.1. Situación e características xeográficas	10
3.2. Integración administrativa supramunicipal	11
3.3. División territorial inframunicipal	13
4. ANÁLISISE DA SITUACIÓN ACTUAL	14
4.1. Marco legal	14
4.1.1. Lexislación	14
4.1.2. Planeamento urbanístico	26
4.1.3. Réxime de protección	27
4.1.4. Outros	30
4.1.4.1. PLADIGA	30
4.1.4.2. PEMU	31
4.1.4.3. PLAN DE ORDENACIÓN DE MONTES	31
4.2. Análise socioeconómica	31
4.2.1. Poboación	31
4.2.2. Sector económico e importancia	39
4.2.3. Actividades de lecer	41
4.2.3.1. ACTIVIDADES AO AIRE LIBRE	42
4.2.3.2. FESTAS DE VEDRA	43
4.2.4. Réxime e estrutura da propiedade	48
4.3. Caracterización do medio físico	49
4.3.1. Uso do solo, orografía, hidrografía e solos	49
4.3.1.1. OROGRAFÍA E ORIENTACIÓN	49
4.3.1.2. ENCADRAMENTO XEOLÓXICO	50
4.3.1.3. LITOLOXÍA	50

4.3.1.3. EDAFOLOXÍA	52
4.3.1.4. HIDROGRAFÍA.....	53
4.3.1.5. USOS DO SOLO.....	54
4.3.2. Caracterización climática do Concello de Vedra	55
4.3.3. Vexetación	60
4.3.4. Distribución espacial dos combustibles forestais.	62
4.3.5. Fauna, especies protexidas e localización dos seus hábitats	64
4.4. Risco de incendios.....	66
4.4.1. Incendios forestais	66
4.4.2. Incendios de interface.....	68
4.5. Análise do risco de incendio forestal.....	70
4.5.1. Análise estadística	70
4.5.2. Análise cualitativa das estadísticas de incendio forestal.....	71
4.5.3. Análise cuantitativa do risco de incendio forestal: Índice de risco parroquial incendio.....	76
4.5.3.1. ÍNDICE DE FRECUENCIA.....	78
4.5.3.2. ÍNDICE DE CAUSALIDADE.....	78
4.5.3.3. PERIGOSIDADE DERIVADA DO COMBUSTIBLE VEXETAL.....	80
4.5.4 Distribución espacial dos modelos de combustible forestal	83
4.5.4.1. DEFINICIÓN E CLASIFICACIÓNS	84
4.5.4.2. ELABORACIÓN DA CARTOGRAFÍA DE MODELOS DE COMBUSTIBLE	86
4.5.5. Predición de comportamento dos lumes.....	89
4.5.6. Zonificación xeral.....	96
4.6. Incendio de interface	97
4.6.1. Variables de zonificación.....	97
4.6.2. Determinación de zonas de especial protección e perímetros de seguridade	98
4.6.3. Determinación de zonas de perigosidade alta de incendio de interfase	106
4.7. Infraestruturas de defensa	108
4.7.1 Áreas cortalumes	109
4.7.2. Rede viaria forestal.....	109
4.7.3. Rede de puntos de auga.....	110
4.7.4. Rede de vixilancia	112
4.7.5. Bases para medios terrestres e aéreos.....	112
4.7.6. Outras infraestruturas de apoio a extinción	113
4.7.7. Medios humanos e materiais.....	114

4.8. Outras actividades preventivas	114
5. DEFINICIÓN DA REDE DE DEFENSA CONTRA OS INCENDIOS FORESTAIS NO CONCELLO.....	114
5.1. Redes primarias de faixas de xestión de biomasa (R.P.F.X.B.).....	115
5.2. Redes secundarias de faixas de xestión da biomasa	119
5.3. Redes terciarias de faixas de xestión da biomasa	120
5.4. Mosaico de parcelas de xestión da biomasa	122
5.5. Rede viaria forestal	123
5.6. Rede de puntos de auga	124
5.7. Rede de vixilancia.....	124
5.8. Outras infraestruturas de apoio	124
6. PROPOSTAS DE ACTUACIÓN	125
6.1. Plan de actuación directa sobre o territorio	125
6.2. Plan de actuacións sobre a poboación.....	126
6.3. Plan de investigación	128
6.4. Plan de extinción	129
6.4.1. Niveis de situacións de gravidade	130
7. CALENDARIO DE APLICACIÓN E PROGRAMACIÓN DE ACTUACIÓNS	139
7.1. Calendario de aplicación	139
7.2. programación das actuacións.....	140
8.- ANÁLISE ECONÓMICA FINANCIERA	143
9.- CONTROL DO PLAN.	144
9.1. Avaliacións.....	144
9.2. Revisión e actualización	144

DOCUMENTO N°1: MEMORIA DESCRIPTIVA

1. ANTECEDENTES E XUSTIFICACIÓN

Galicia é unha das máis importantes potencias forestais de Europa, cunha superficie forestal arborada de máis de 1.400.000 hectáreas, o que representa o 48% de toda o territorio. Delas, máis de 120.000 corresponden a superficie forestal certificada, o que a coloca á fronte do Estado en canto a xestión forestal sustentable.

O desenvolvemento rural da nosa Comunidade Autónoma pasa ineludiblemente polo compromiso cunha xestión que valorice o noso potencial forestal dende o punto de vista socioeconómico e ambiental.

A xestión forestal que garante a multifuncionalidade do monte galego, tense que desenvolver dun xeito respetuoso co medio ambiente, procurar a rendibilidade económica e social beneficiosa e, ademais, marcar o camiño do futuro dos nosos bosques.

Nos últimos anos realizáronse importantes melloras en materia de prevención e defensa contra os incendios forestais, xa que antes só implicaba ás administracións ambientais e centrábase maiormente na extinción do lume nas épocas de maior risco. Dende a Consellería de Medio Rural apostouse pola reordenación dos usos e actividades no rural impulsando a posta en valor do territorio e do monte para facelo máis produtivo, aproveitar a diversa riqueza do monte grazas a xestión forestal sustentable e de calidade, e a través da política de prevención e de valorización intentar reducir considerablemente o número de incendios forestais.

Para facilitar a aplicación de medidas urxentes de prevención teremos en conta a **Lei 9/2017, do 26 de decembro, de medidas fiscais e administrativas** e a **INSTRUCCIÓN 1/2018, do 26 de abril**, relativa ás actuacións administrativas en materia de cumprimento das obrigas de xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas impostas pola Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, a Lei 6/2011, do 13 de outubro, de mobilidade de terras, e a Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia., que modifica a disposición derradeira



primeira da **Lei 7/2012 do 28 de xuño de Montes** pola que se modifica a **Lei 3/2007, do 9 de abril, de Prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia**, establece as medidas preventivas que faciliten a loita contra o lume e que sirvan así mesmo para a posta en valor da potencialidade produtiva, ecolóxica e social do monte galego como base do desenvolvemento sustentable do medio rural.

Así, no artigo 8 establece que as administracións públicas de Galicia colaborarán entre si e cooperarán nas tarefas de prevención e loita contra os incendios forestais, achegando os medios materiais, económicos e humanos á súa disposición.

Tamén no seu artigo 59 modificado pola disposición final primeira, artigo corenta e seis da lei 7/2012, do 28 de xuño establece que a Xunta de Galicia colaborará coas entidades locais para a prevención e a extinción de incendios, ben a través de medios propios, ben por medio de mecanismos de apoio económico. A tal efecto incluírase nos orzamentos xerais da Comunidade Autónoma dotacións económicas para o asinamento de convenios de colaboración cos concellos para a redacción dos plans vías e montes de titularidade municipal e na xestión da biomasa das parcelas de propietario descoñecido, determinadas en análises da propiedade de conformidade co establecido no artigo 16.2, e co fin de que poidan ter recursos para exercer as competencias previstas nela consonte o artigo 331.1 da Lei 5/1997, do 5 de agosto, de Administración local de Galicia.

Polo que a Consellería do Medio Rural no marco descrito asinou, coa grande maioría das entidades locais de Galicia, un convenio de colaboración para a participación na prevención e defensa contra incendios forestais mediante a actuación de medios de prevención e defensa, cofinanciado parcialmente co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (FEADER) que inclúe algunha/s das seguintes accións:



- Participación na defensa contra incendios forestais mediante a actuación de vehículos motobomba de propiedade municipal.
- A realización de tratamentos preventivos de xeito mecanizado.
- A contratación de brigadas para o desenvolvemento de labores de vixilancia e defensa e para a realización de traballos de prevención de forma manual.

Neste marco, a Xunta de Galicia a través da consellería competente en materia forestal aproba anualmente o Plan de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia (PLADIGA), que organiza o sistema e define a visión, os eixes estratéxicos, os obxectivos e as accións prioritarias. Por outra banda mediante Orde do 13 de marzo de 2009 da Consellería do Medio Rural procedeuse a aprobación dos Plans de prevención e defensa contra os incendios forestais de distrito. Estes plans, regulados nos artigos 14 e 15 da Lei 3/2007, modificado o apartado 1, 2 e 5 do artigo 14 por disposición derradeira primeira, artigo 11 da Lei 7/2012, do 28 de xuño e o apartado 2 do artigo 15 por disposición derradeira primeira, 11 da Lei 7/2012, do 28 de xuño e o apartado 6 do artigo 15 derrogado por disposición derogatoria única. 1d da Lei 7/2012, do 28 de xuño foron elaborados polos departamentos territoriais da Consellería do Medio Rural e desenvolven as orientacións previstas na planificación establecida no PLADIGA, concretando a estratexia do distrito forestal. Os incendios forestais poden constituír una ameaza para o desenvolvemento rural, ademais de comprometer a sustentabilidade económica e social de Galicia.

A política de defensa do medio rural contra os incendios, pola súa vital importancia para a Comunidade Autónoma, non pode ser implementada de xeito illado, senón integrándose nun contexto máis amplo de planificación do territorio e de desenvolvemento rural, comprometendo todas as administracións, as persoas propietarias de terreos forestais, os labregos e



labregas, as comunidades de montes veciñais en man común, a sociedade do medio rural e en xeral o conxunto da cidadanía.

2. OBXETIVOS

O Obxectivo principal do presente Plan de prevención e defensa contra incendios forestais do concello é a clasificación e organización das accións e dos obxectivos definidos no PLADIGA e no Plan de prevención e defensa contra os incendios forestais de distrito, a escala de Concello.

A redacción do presente Plan documento contén as accións necesarias para a defensa contra os incendios forestais, englobando a prevención e a programación integrada das intervencións das distintas entidades implicada no operativo contra incendios forestais.

O Plan efectúa una análise da situación actual e define a rede de defensa contra os incendios forestais no concello.

Estes obxectivos fundamentais concréntanse nunha serie de accións, que se agrupan en catro grandes tipos:

- Accións sobre o territorio que buscan á organización da xestión de biomasa en zonas estratéxicas, especialmente aquelas con maior risco estatístico de incendio, unido á construción e mantemento de faixas exteriores de protección de zonas poboadas e o tratamento de áreas forestais nun esquema de intervención segundo modelos silvícolas previamente establecidos, no ámbito da defensa de persoas e bens e a defensa dos montes. Así mesmo, buscan reforzar as estruturas de extinción e de prevención dos incendios forestais.

Inclúen:

- Silvicultura preventiva



- Infraestrutura hídrica
- Infraestrutura viaria
- Accións sobre a poboación na busca de incrementar os esforzos de educación, sensibilización, divulgación e extensión agroforestal para a defensa do medio rural contra os incendios e para uso correcto do lume nestes lugares:
- Divulgación das actuacións de vixilancia e detección emprendidas.
- Difusión do perigo que supón o uso negligente do lume
- Impulsar e fomentar a colaboración cidadá
- Conciliación de intereses e posta en valor dos espazos forestais
- Difusión das sentenzas ditadas en materia de incendios forestais con especial dedicación ás sancións impostas.
- Accións de investigación de causas de incendios para reforzar a vixilancia e poñer couto á actividade criminal incendiaria tamén mediante a colaboración veciñal, ademais de asegurar a eficacia na fiscalización e aplicación do réxime sancionador instituído.
- Accións de definición de protocolos para a organización e coordinación dos medios municipais cos medios doutras administracións con competencias na extinción de incendios forestais.

O Plan establece así mesmo medidas de control e avaliación dos obxectivos, e a posibilidade de revisar e actualizar os plans, pretendendo ser un instrumento dinámico de apoio na toma de decisión.

Os Plans de emerxencia municipais (PEMU) e os Plans de actuación municipais (PAM) son os Plans específicos para facerlle fronte a determinados riscos nun municipio ou comarca, tal como indica o Plan territorial de emerxencias de Galicia (PLATERGA).

No caso do presente PAM ante o risco de incendios forestais no Concello de Vedra, o seu obxecto é definir os criterios específicos para facerlle fronte



aos riscos por incendios forestais e incendios de interfase, considerando este último como un tipo específico de incendio forestal cunha potencial afección a infraestruturas, vivendas, ou lugares habitados. O ámbito de aplicación é o territorio municipal do concello de Vedra.

3. ÁMBITO TERRITORIAL

3.1. SITUACIÓN E CARACTERÍSTICAS XEOGRÁFICAS

O concello de Vedra sitúase no sur da provincia da Coruña; lindando ao norte con Santiago de Compostela e Boqueixón, polo sur e este coa Estrada e con Teo polo oeste. Encádrase nas follas 120-2 (Extramundi de Abaixo), 121-1 (Vedra) e 121-3 (A Estrada) da cartografía a escala 1:25.000 do *Instituto Geográfico Nacional*.

Ten unha superficie de 52,8 Km² situado por debaixo da superficie media da comunidade autónoma (93,89 Km²) e da provincia da Coruña (84,58 Km²); e a súa poboación é de 5051 habitantes (INE, 2018, aprobada por Real Decreto 1039/2017, de 29 de decembro, polo que se declaran oficiais as cifras de poboación resultantes da revisión do Padrón municipal referido ao 1 de enero de 2017)

O termo municipal divídese en doce parroquias: Illobre (Santo André), Merín (San Cristovo), Ponte Ulla,A (Santa María Madanela), San Fins de Sales (San Fins), San Mamede de Ribadulla (San Mamede), San Miguel de Sarandón (San Miguel), San Pedro de Sarandón (San Pedro), San Pedro de Vilanova (San Pedro), San Xián de Sales (San Xián), Santa Cruz de Ribadulla (Santa Cruz), Trobe (Santo André) e Vedra (Santa Eulalia) segundo o Decreto 189/2003, de 6 de febreiro, polo que se aproba o nomenclátor correspondente as entidades de poboación da provincia da Coruña.



A capital do concello está na parroquia de Vedra, na Avda. Mestre Manuel Gómez, onde se centran as actividades de comercio e servizos públicos.

As principais estradas que percorren o concello son:

AP-53	Santiago – Ourense (Ten una saída a autovía en Feal, na parroquia de San Mamede de Ribadulla)
N-525	Santiago de Compostela – Ourense
AC-240	Burres – Ponte Ulla
AC-241	A Ponte Ulla- Ponteveja
AC-243	Ribadulla – Estación de Ribadulla
DP-8203	Vedra- Santa Lucía
DP-1202	Trobe- Mesón de Mareque
DP-8901	Ponte de Sarandón- A Gaiosa
DP-8902	Ponte de Sarandón - Sol

A súa xeografía está marcada indiscutiblemente polo río Ulla, que atravesaba boa parte do territorio meridional e oriental, e que recolle a si mesmo, as augas doutros afluentes como Pereiro, Tomonde, Buxeiros o San Cristovo. O Relevo en xeral é suave e destaca como única altura importante Penas Pardas, nas proximidades do Pico Sacro, alcanzando os 449m. de altitude.

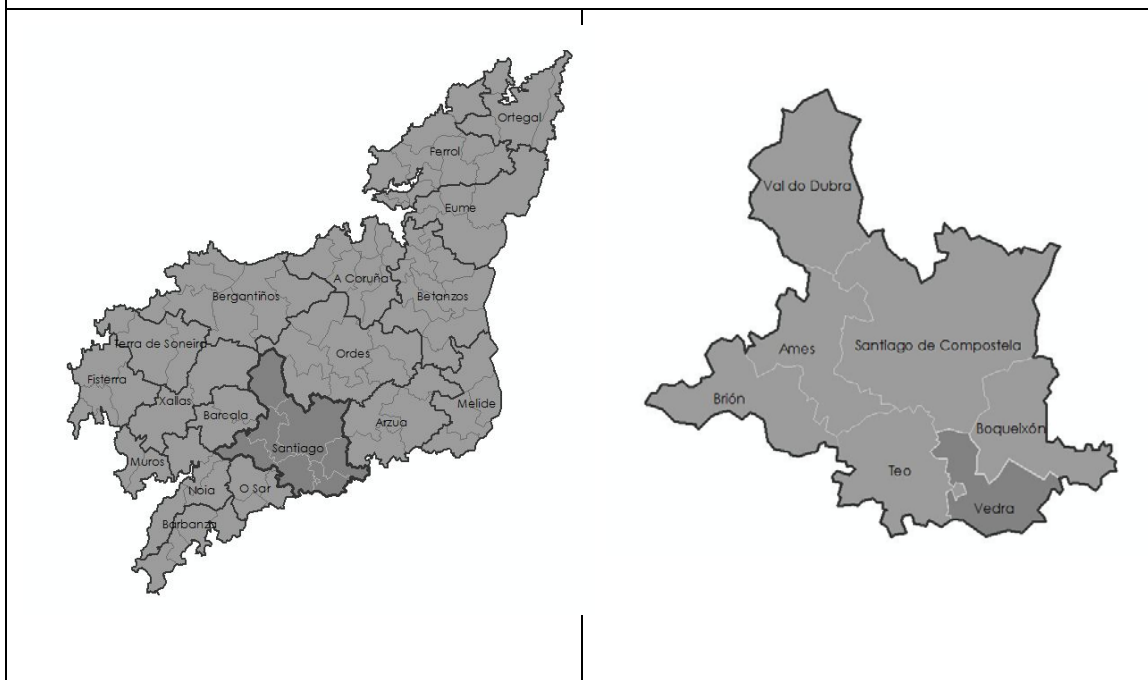
3.2. INTEGRACIÓN ADMINISTRATIVA SUPRAMUNICIPAL

O municipio de Vedra intégrase, xunto con Ames, Brión , Teo, Val do Dubra, Boqueixón e Santiago de Compostela na comarca de Santiago, segundo o Decreto 65/1997, do 20 de febreiro, polo que se aproba definitivamente o mapa comarcal de Galicia. Contribúe cun 7,7% á superficie total da comarca, e cun 3,19% á súa poboación.





Figura 1: Integración administrativa da Comarca de Santiago a nivel provincial (esquerda) e do Concello de Vedra (dereita)



3.3. DIVISIÓN TERRITORIAL INFRAMUNICIPAL

Nun nivel inferior ó municipio , o concello de Vedra divídese en 12 parroquias, coas características presentadas na táboa 1. A división parroquial do municipio móstrase xeográficamente no anexo de mapas.

Táboa 1: Parroquias do municipio de Vedra (fonte: elaboración propia a partir do INE- IGE)

Parroquia	Código INE	Núcleos	Superficie (ha)
ILLOBRE (Santo André)	1508901	8	242,58
MERÍN (San Cristovo)	1508902	8	182,13
A PONTE ULLA(Santa María Madalena)	1508903	13	346,00
SAN MAMEDE DE RIBADULLA (San Mamede)	1508904	16	563,81

SANTA CRUZ DE RIBADULLA (Santa Cruz)	1508905	19	497,71
SAN FINS DE SALES (San Fins)	1508906	10	552,88
SAN XIÁN DE SALES(San Xián)	1508907	7	488,05
SAN MIGUEL DE SARANDÓN (San Miguel)	1508908	11	399,74
SAN PEDRO DE SARANDÓN (San Pedro)	1508909	6	348,80
TROBE (Santo André)	1508910	9	374,99
VEDRA (Santa Eulalia)	1508911	14	686,09
SAN PEDRO DE VILANOVA (San Pedro)	1508912	10	591,30
TOTAL VEDRA	15089	131	5274,06

4. ANÁLISISE DA SITUACIÓN ACTUAL

4.1. MARCO LEGAL

4.1.1.LEXISLACIÓN

Este plan municipal elabórase en base ao previsto no apartado a) do artigo 7 da Lei 3/2007 de prevención e defensa contra os incendios forestais modificada pola Lei 7/2012, do 28 e Xuño, de Montes de Galicia que determina as competencias das entidades locais, e onde se establece: "Correspóndelle aos concellos e a outras entidades locais: a)Elaborar e aprobar os plans municipais de prevención e defensa contra os incendios forestais, consonte o previsto nesta lei e na lexislación galega de montes, e integralos nos plans de emerxencia municipais, de acordo co previsto na lexislación galega de emerxencias." E segundo a INSTRUCCIÓN 1/2018, do 26 de abril, relativa ás actuacións administrativas en materia de cumprimento das obrigas de xestión da biomasa vexetal e retirada de



especies arbóreas impostas pola Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, a Lei 6/2011, do 13 de outubro, de mobilidade de terras, e a Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia, para facilitar a aplicación das novas normas aos órganos competentes e ao persoal que presta servizo neles, dítase esta instrución ao abeiro das facultades que corresponden aos titulares das consellerías da Xunta de Galicia consonte a Lei 1/1983, do 22 de febreiro, das normas reguladoras da Xunta e da súa Presidencia, e dentro do ámbito competencial que se asigna á Consellería do Medio Rural no Decreto 166/2015, do 13 de novembro, polo que se aproba a súa estrutura orgánica. Xa que logo, os criterios recollidos nela vinculan os órganos e unidades administrativas da Consellería do Medio Rural nos termos establecidos polo artigo 6 da Lei 40/2015, do 1 de outubro, de réxime xurídico do sector público.

Cómpre ter en conta, así mesmo, que na materia obxecto desta instrución tamén exercen competencias os concellos, de acordo coa lexislación aplicable. En relación con estes, trátase, por unha banda, de expoñer dunha maneira sistemática e clara a repartición de competencias coa Administración xeral da Comunidade Autónoma legalmente establecida, co fin de reducir as dúbidas ou incertezas que poida producir a súa aplicación práctica, e, por outra banda, de ofrecerlles uns criterios interpretativos das novas normas que, con pleno respecto á autonomía local, lles faciliten a súa execución na mesma medida que aos órganos e unidades administrativas da Consellería do Medio Rural.

Aínda que esta instrución, de conformidade co previsto no artigo 37.3 da Lei 16/2010, do 17 de decembro, de organización e funcionamento da Administración xeral e do sector público autonómico de Galicia, non ten o carácter de norma xurídica de natureza regulamentaria, considérase necesaria a súa publicación para que todas as persoas afectadas poidan coñecer os criterios que seguirá a Consellería do Medio Rural na materia obxecto dela, en prol dunha maior transparencia na xestión administrativa e da seguridade xurídica.



A lexislación europea, estatal e autonómica que afecta aos incendios forestais e as emerxencias en Galicia é a seguinte:

- Constitución española do 27 de decembro do 1978.
- Lei orgánica 1/1981 do 6 de abril do Estatuto de Autonomía para Galicia.
- Lei Orgánica 4/1981, do 1 de xuño, dos estados de alarma, excepción e lugar.
- Lei 2/1985, do 21 de xaneiro, sobre Protección Civil.
- Lei 7/1985, do 2 de abril, reguladora das bases do Réxime local.
- Lei 3/2000 do 22 de decembro do Voluntariado de Galicia.
- Lei 5/1997, do 22 de xullo da Administración local de Galicia.
- Lei 5/2007, do 7 de maio de 2007, de Emerxencias de Galicia.
- Lei 43/2003, de 21 de novembro, de Montes.
- Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia que modifica a Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia
- Lei 15/2010, do 28 de decembro, de medidas fiscais e administrativas. (o artigo 14 modifica o artigo 29 e a disposición derogatoria única, derroga o art. 30 e o punto 21 de artigo 2 da Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais da lei 3/2007)
- Corrección de erros.-Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia.
- Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, modificada pola Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia.
- Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia. Esta lei ten como obxecto establecer o marco normativo dos montes ou terreos forestais existentes na Comunidade Autónoma de Galicia, de conformidade co establecido na Constitución española, no



Estatuto de autonomía de Galicia e na Lei estatal 43/2003, do 21 de novembro, de montes.

- Lei 9/2017, do 26 de decembro, de medidas fiscais e administrativas, vén de modificar a Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, a Lei 6/2011, do 13 de outubro, de mobilidade de terras, e a Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia, entre outros aspectos, no relativo ás actuacións administrativas en materia de cumprimento por parte das persoas responsables das súas obrigas de xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas. Esta modificación ten como finalidade principal axilizar as devanditas actuacións, clarificando o procedemento que seguir e precisando as facultades de que dispón a Administración competente en cada suposto.
- INSTRUCIÓN 1/2018, do 26 de abril, relativa ás actuacións administrativas en materia de cumprimento das obrigas de xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas impostas pola Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, a Lei 6/2011, do 13 de outubro, de mobilidade de terras, e a Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia.
- Decreto 260/1992, do 4 de setembro. Desenvolve a Lei 13/1989, do 10 de outubro, de montes veciñais en man común. Este decreto foi modificado pola Lei 7/2012, do 28 de xuño, de Montes de Galicia e modificado pola Lei 9/2017, do 26 de decembro, de medidas fiscais e administrativas.
- Lei 13/1989, do 10 de outubro. Define os montes veciñais en man común, establece o seu réxime jurídico, a súa organización, o aproveitamento dos mesmos, a súa protección e xestión cautelar. Este decreto foi modificado pola Lei 7/2012, do 28 de xuño, de Montes de Galicia que a súa vez foi modificado pola INSTRUCIÓN 1/2018, do 26 de abril.



- Lei 9/2006, do 28 de abril, sobre avaliación dos efectos de determinados plans e programas no ambiente.
- Lei 7/2008, do 7 de xullo, de protección da paisaxe de Galicia.
- Lei 9/2001, do 21 de agosto, de conservación da natureza de Galicia.
- Lei 3/1996, do 10 de maio, de Protección dos Camiños de Santiago.
- Lei 8/1995, do 30 de outubro, do patrimonio cultural de Galicia.
- Lei 14/2013, do 26 de decembro de racionalización do sector público autonómico.
- Lei 21/2015, do 20 de xullo, pola que se modifica a Lei 43/2003, do 21 de novembro, de Montes.
- Real decreto 407/1992, do 24 de abril, polo que se aproba a norma básica de Protección Civil.
- Real decreto lexislativo 1/2008, do 11 de xaneiro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de avaliación de impacto ambiental de proxectos.
- Real Decreto 1535/84, do 20 de xuño, sobre a ampliación e adaptación de funcións e servizos do Estado na Comunidade Autónoma de Galicia en materia de conservación da natureza.
- Real Decreto 875/1988, do 29 de xullo, polo que se regula a compensación de gastos derivados da extinción de incendios forestais.
- Decreto 56/2000, do 3 de marzo, polo que se regula a planificación, as medidas de coordinación e a actuación de voluntarios, agrupacións de voluntarios e entidades colaboradoras en materia de Protección Civil de Galicia.
- Real Decreto 875/1988, do 29 de xullo, polo que se regula a compensación de gastos derivados da extinción de incendios forestais.
- Real Decreto 393/2007, do 23 de marzo, polo que se aproba a Norma Básica de autoprotección de los centros, establecimientos y



dependencias dedicados a actividades que poidan dar orixe a situacións de emerxencia.

- Real Decreto 1468/2008, do 5 de setembro, polo que se modifica o Real Decreto 393/2007, do 23 de marzo, polo que se aproba a norma básica de autoprotección dos centros, establecementos e dependencias adicadas a actividades que poidan dar orixe a situacións de emerxencia.
- Real Decreto 1378/1985, do 1 de agosto, sobre medidas provisionais para a actuación en situacións de emerxencia nos casos de grave risco, catástrofe ou calamidade pública.
- Real Decreto 893/2013, do 15 de novembro, polo que se aproba a Directriz básica de planificación de protección civil de emerxencia por incendios forestais.
- Real Decreto 1196/2003, do 19 de setembro, polo que se aproba a Directriz básica de protección civil para o control e planificación ante o risco de accidentes graves nos que interveñen sustancias perigosas.
- Real Decreto 387/1996, do 1 de marzo, polo que se aproba a Directriz básica de Planificación de Protección Civil ante o risco de accidentes nos transportes de mercancías perigosas por estrada e ferrocarril.
- Decreto 37/2007, del 15 de marzo, por el que se establece la estructura orgánica de la Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza.
- Decreto 223/2007, del 5 de diciembre, por el que se aprueba el estatuto de la Axencia Galega de Emerxencias.
- Decreto 199/1997, do 10 de xullo, polo que se regula a actividade arqueolóxica na Comunidade Autónoma de Galicia.
- Decreto 327/1991, de 4 de Outubro, de avaliación de efectos ambientais para Galicia.
- Decreto 105/2006, do 22 de xuño, polo que se regulan medidas relativas á prevención de incendios forestais, á protección dos



asentamentos no medio rural e á regulación de aproveitamentos e repoboacións forestais.

- Decreto 32/2016, do 23 de marzo, polo que se modifica o Decreto 52/2014, do 16 de abril, polo que se regulan as instrucións xerais de ordenación e de xestión de montes de Galicia.
- Decreto 23/2016, do 25 de febreiro, polo que se regula o reinvestimento dos ingresos obtidos polos montes veciñais en man común en actuacións de mellora e protección forestal (DOG nº 47 do 9 de marzo de 2016).
- Decreto 101/2008, do 30 de abril, polo que se regulan as unidades de xestión forestal en Galicia.
- Corrección de erros.-Decreto 43/2008, do 28 de febreiro, polo que se determina o ámbito de aplicación dos plans de ordenación dos recursos forestais para Galicia.
- Decreto 43/2008, do 28 de febreiro, polo que se determina o ámbito de aplicación dos plans de ordenación dos recursos forestais para Galicia.
- Decreto 220/2007, do 15 de novembro, polo que se crea o sistema oficial para o control da produción e comercialización dos materiais forestais de reprodución
- Decreto 547/2005, do 20 de outubro, polo que se modifica o Decreto 306/2004, do 2 de decembro, polo que se crea o Consello Forestal de Galicia.
- Decreto 306/2004, do 2 de decembro, polo que se crea o Consello Forestal de Galicia.
- Decreto 135/2004, do 17 de xuño, polo que se crea o Rexistro Galego de Materiais de Base para a Produción de Materiais Forestais de Reprodución.
- Decreto 3769/1972, do 23 de decembro, polo que se aproba o Regulamento da Lei de Incendios Forestais.
- Decreto 245/2009, do 30 de abril, polo que se regulan as delegacións territoriais da Xunta de Galicia.



- Decreto 166/2015, do 13 de novembro, polo que se aproba a estrutura orgánica da Consellería do Medio Rural.
- Decreto 146/2016, do 13 de novembro, polo que se establece a estrutura orgánica da Xunta de Galicia.
- Decreto 177/2016, do 15 de decembro, polo que se fixa a estrutura orgánica da Vicepresidencia e das consellerías da Xunta de Galicia.
- Anuncio do 4 de marzo de 2016, da Dirección Xeral de Ordenación e Producción Forestal, polo que se notifica a resolución das solicitudes de subvención desestimadas ao abeiro da Orde do 30 de decembro de 2014 pola que se establecen as bases reguladoras para a concesión de subvencións para a prevención e defensa contra os incendios forestais en montes veciñais en man común, cofinanciadas co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do PDR de Galicia 2007-2013 e se convocan para o ano 2015 (Diario Oficial de Galicia número 12, do 20 de xaneiro de 2015).
- Orde do 13 de marzo de 2009 sobre aprobación dos plans de prevención e defensa contra incendios forestais de distrito.
- Orde do 31 de xullo de 2007 pola que se establecen os criterios para a xestión da biomasa vexetal.
- Orde do 18 de abril do 2007 pola que se zonifica o territorio con base no risco espacial de incendio forestal.
- Orde do 8 de xuño de 2016, pola que se determina a época de perigo alto de incendios.
- Orde do 16 de maio de 2008 pola que se declara a existencia da praga da pulguiña do carballo (*Altica quercetorum* Foudr.) nalgunhas zonas de Galicia.
- Corrección de erros.-Orde do 26 de setembro de 2007 pola que se aproba a delimitación e a determinación dos materiais de base para a produción de materiais forestais de reprodución de *Pinus sylvestris* L. e *Quercus rubra* L. no territorio da Comunidade



Autónoma de Galicia, e se procede a suspender a autorización de dúas unidades de admisión aprobadas de *Pinus sylvestris* L.

- Orde do 16 de abril de 2007 pola que se aproba a delimitación e a determinación dos materiais de base para a produción de materiais forestais de reprodución de *Acer pseudoplatanus* L., *Fraxinus excelsior* L., *Pinus sylvestris* L., *Pseudotsuga menziesii* Franco, *Prunus avium* L., *Pinus pinaster* Ait., e híbridos artificiais de *Castanea* spp. no territorio da Comunidade Autónoma de Galicia.
- Orde do 17 de marzo de 2005 pola que se aproba a delimitación e a determinación dos materiais de base para a produción de materiais forestais de reprodución de *Alnus glutinosa* (L) Gaertner, *Betula pubescens* Ehrh, *Castanea sativa* Mill, *Fagus sylvatica* L., *Fraxinus angustifolia* Vahl., *Pinus Pinaster* Ait., *Pinus radiata* D. Don., *Prunus avium* L., *Quercus ilex* L., *Quercus pyrenaica* Wild, *Quercus robur* L., *Quercus suber* L., *Sorbus aucuparia* L. e *Ulmus glabra* Huds no territorio da Comunidade de Galicia.
- Orde do 28 de setembro de 2004 pola que se regulan os aproveitamentos madeireiros e leñosos, en aplicación da Lei 43/2003, do 21 de novembro, de montes.
- Orde do 23 de xaneiro de 2017 pola que se modifica a Orde do 19 de decembro de 2016 pola que se establecen as bases reguladoras para a concesión de subvencións para a prevención dos danos causados aos bosques por incendios, desastres naturais e catástrofes en montes veciñais en man común e SOFOR, cofinanciadas co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do PDR de Galicia 2014-2020, e se convocan para o ano 2017.
- Orde do 27 de decembro de 2016 pola que se establecen as bases reguladoras e se convocan para o ano 2017 as axudas aos investimentos en tecnoloxías forestais, procesamento,



mobilización e comercialización de produtos forestais, cofinanciadas co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do Programa de desenvolvemento rural (PDR) de Galicia 2014-2020.

- Orde do 19 de decembro de 2016 pola que se establecen as bases reguladoras para a concesión de subvencións para a prevención dos danos causados aos bosques por incendios, desastres naturais e catástrofes en montes veciñais en man común e SOFOR, cofinanciadas co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do PDR de Galicia 2014-2020, e se convocan para o ano 2017.
- Orde do 28 de decembro de 2015 pola que se establecen as bases reguladoras das axudas para a reforestación e para a creación de superficies forestais, cofinanciadas co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do Programa de desenvolvemento rural de Galicia 2014-2020, e se convocan para o ano 2016.
- Orde do 28 de decembro de 2015 pola que se establecen as bases reguladoras das axudas para o fomento da silvicultura en bosques no medio rural, en concorrència competitiva, cofinanciadas polo Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do Programa de desenvolvemento rural (PDR) de Galicia 2014-2020, e se convocan para o ano 2016.
- Regulamento (UE) nº 1305/2013 do Parlamento Europeo e do Consello, do 17 de decembro de 2013, relativo a axuda ao desenvolvemento rural a través do Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (FEADER).
- Regulamento de execución (UE) nº 808/2014 da Comisión, do 17 de xullo de 2014, polo que se establecen disposicións de aplicación do Regulamento (UE) nº 1305/2013 do Parlamento Europeo e do Consello, relativa a axuda ao desenvolvemento rural a través do Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (FEADER).



- Programa de desenvolvemento rural de Galicia 2014-2020 (PDR), aprobado por Decisión de execución da Comisión C (2015) 8144, do 18 de novembro de 2015.
- Resolución do 2 de agosto de 2010 pola que se publica o Plan territorial de emerxencias de Galicia (PLATERGA).
- Resolución do 27 de decembro de 1999 pola que se ordena a publicación do acordo do Consello da Xunta de Galicia, pola que se aproba a nova relación de postos de traballo da Consellería de Medio Ambiente.
- Resolución do 29 de decembro de 1999, da Dirección Xeral de Relacións Laborais, sobre as medidas de consolidación do emprego.
- Resolución do 20 de outubro de 2008, da Dirección Xeral de Relacións Laborais, pola que se dispón o rexistro, o depósito e a publicación no DOGA, do convenio colectivo único para o persoal laboral da Xunta de Galicia.
- Resolución do 5 de agosto de 2010 da Dirección Xeral de Relacións Laborais pola que se dispón o rexistro e a publicación no DOG do acordo do comité intercentros polo que se modifica o texto do V Convenio colectivo único para persoal laboral da Xunta de Galicia.
- Resolución do 26 de xullo de 2013 pola que se ordena a publicación do Acordo do Consello da Xunta de Galicia do 24 de xullo de 2013 polo que se aproba a relación de postos de traballo da Consellería do Medio Rural e do Mar.
- Resolución do 4 de agosto de 2014 pola que se ordena a publicación do acordo do Consello da Xunta de Galicia do 1 de agosto de 2014 polo que se aproba a modificación da relación de postos de traballo da Consellería do Medio Rural e do Mar.
- Resolución do 5 de setembro de 2014 pola que se ordena a publicación do Acordo do Consello da Xunta de Galicia do 4 de setembro de 2014 polo que se aproba a modificación da relación de postos de traballo da Consellería do Medio Rural e do Mar.



- Resolución do 31 de outubro de 2014, da Subsecretaría, pola que se publica o Acordo do Consello de Ministros do 24 de outubro de 2014, polo que se aproba o Plan Estatal de Protección Civil para Emerxencias por Incendios Forestais.
- Resolución do 28 de maio de 2015 pola que se publica o Plan Especial de Protección Civil ante Emerxencias por Incendios Forestais na Comunidade Autónoma de Galicia (PEIFOGA).
- Resolución do 31 de xaneiro de 1995, da Secretaría de Estado de Interior, da Secretaría de Estado de Interior pola que se dispón a publicación do acordo do Consello de Ministros .polo que se aproba a Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante o risco de Inundacións.

Así mesmo pódese mencionar o marco básico de referencia na Unión Europea para a asistencia de Protección Civil ante riscos e emerxencias, constituído polas seguintes normas:

- Decisión do Consello de 19 de decembro do 1997 para a creación dun programa de acción comunitaria no campo da protección civil (1999/847/CE)
- Decisión da comisión do 29 de xullo do 2010 que modifica a Decisión 2004/277/CE, Euratom en lo que se refire a las normas de aplicación de la Decisión 2007/779/CE, Euratom do Consello, por la que se establece un mecanismo comunitario de protección civil.
- Declaración do Parlamento Europeo sobre Alerta rápida dos cidadáns en casos de emerxencias graves (2009/C 66 E/02)
- Decisión do consello do 8 de novembro do 2007 pola que se establece un Mecanismo Comunitario de Protección Civil (Refundición)



- Decisión do Consello do 5 de marzo de 2007 pola que se establece un Instrumento de Financiación da Protección Civil. (2007/162/CE, Euratom)
- Decisión da Comisión, do 29 de decembro do 2003 (2004/277/CE, Euratom) , que establece disposicións de aplicación da Decisión 2001/792/CEE, Euratom de Consello pola que se establece un mecanismo comunitario para facilitar unha cooperación reforzada nas intervencións de axuda no ámbito da protección civil (Texto pertinente a efectos do EEE) [notificada co número C(2003) 5185]

4.1.2. PLANEAMENTO URBANÍSTICO

A continuación relaciónase a lexislación autonómica en materia de urbanismo:

1. Lei 10/1995, de 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia
2. Lei 9/2002, de 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia; modificada pola Lei 2/2016, de 10 de febreiro

O concello de Vedra conta con plan xeral de ordenación municipal (P.X.O.M.) como instrumento de planificación e ordenación urbanística aprobado definitivamente pola Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Transporte por Orde de 30 de xaneiro de 2007 (DOG nº 30) e Orde de 8 de maio de 2007 (DOG nº 99). A normativa e ordenanzas do P.X.O.M publicáronse no BOP nº 144 de 23 de xuño de 2007 (data de entrada en vigor). Foi ampliado por diversas figuras de planeamento de desenvolvemento que se detallan esquematicamente a continuación:

- PLANEAMENTO XERAL
 - P.X.O.M. (30/01/2007)



- **PLANEAMENTO DE DESENVOLVEMENTO**
 - P.P. SAU-1 22/10/2001
 - P.E. DE INFRAESTRUCTURAS E DOTACIONS PARA DOTACION DE SERVIZOS ASISTENCIAIS EN XIÁN 21/05/2009
 - E.D. PARA COMPLETAR ALINEACIONS NA PARCELA 1033-2. LG. DE GALEGOS (SANTA CRUZ DE RIBADULLA) 16/07/2009
 - P.S DO SUND-5. MADEIRAS DE DOZAR, NO LUGAR DE SILVA DE ARRIBA 19/11/2009
 - P.E DE MELLORA DO NÚCLEO RURAL DE CIMADEVILA 16/09/2010
- **HISTÓRICO DE PLANEAMIENTO**
 - N.S.P 14/12/1977
 - N.S.P. 25/01/1995
 - M.P. NSP EN SAN XULIAN DE SALES 06/04/1990
 - M.P. NSP NO SAU-R1, PARROQUIA DE SAN XIAN SAUR 22/06/2001
 - M.P. NSP NUM 2 PISCINA MUNICIPAL EN FORNELOS 25/10/2002
 - M.P. NSP NUM 3 AMPLIACION DO CEMITERIO DE SAN XIAN DE SALES 29/09/2004
 - M.P. NSP NUM 4 NO LUGAR DE SILVA DE ARRIBA 22/07/2005

4.1.3. RÉXIME DE PROTECCIÓN

A lexislación estatal e autonómica que describe as figuras do réxime de protección en Galicia é a seguinte:

1. Lei 42/2007, de 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade
2. Lei 9/2001, de conservación da natureza



3. Decreto 72/2004, de 2 de abril, polo que se declaran determinados espazos como zonas de especial protección dos valores naturais.

No concello de Vedra localízase unha figura de protección do espacio natural, o ZEPVN-LIC sistema fluvial Ulla-Deza; forma parte da división administrativa entre a provincia de A Coruña e Pontevedra, discorrendo polos termos municipais de A Estrada, Ames, Boqueixón, Brión, Catoira, Dodro, Padrón, Pontecesures, Rianxo, Rois, Silleda, Teo. Touro, Valla, Vedra e Vila de Cruces.

Dende unha perspectiva biogeográfica o LIC artículase sobre as áreas de maior naturalidade e diversidade da cunca media do Ulla, sendo detrás do Miño-Sil a de maior extensión de Galicia. Esta cunca ven marcada por un conxunto de pequenas montañas que representan a divisoria coa cunca do Miño: Serra do Careón (802m), Monte de Vacaloura (830 m), Serra do Faro (1187 m) e Serra do Candán (1014 m).

Os tramos altos da cunca de maior singularidade quedan parcialmente englobados dentro dos LICs Serra do Candán e Serra do Careón, de claro carácter montano.

O tramo final do Ulla vén representado por un espacio estuarino de grande beleza que se inicia na localidade de Padrón, e interconecta o río cunha das máis representativas e coñecidas rías do espacio Atlántico europeo, a Ría de Arousa. Na parte máis externa da ría atopan dous LIC de neto carácter marítimo- costeiro: o LIC Complexo Húmido de Corrubedo e o LIC Ons-Grove.

O LIC Sistema fluvial Ulla-Deza engloba o tramo medio do Ulla, prolongándose polos seus principais afluentes: Deza, Sar, Liñares; Vexa, Santa Lucia, Pereiro.



O LIC Sistema fluvial Ulla-Deza é pois un corredor fluvial que interconecta os espazos montanos do centro de Galicia (Candán, Careón) cos existentes na área marítima-costeira (Ons-Grove, Corrubedo).

Bioxeográficamente a totalidade do LIC encádrase dentro da rexión Atlántica e en concreto no subsector de carácter máis oceánico e térmico do sector Galaico-Portugués. A termicidade faise patente nos ecosistemas terrestres pola presenza cando non predominancia dos elementos termófilos entre os que cabe resaltar a sobreira *Quercus Suber*, *Arbutus unedo*, *Osyris alba*, *Daphne gnidium*, *Cistus psilosepalus*.

A continuación, esquematicamente, recollese as principais características do ZEPVN-LIC sistema fluvial Ulla-Deza:

- SUPERFICIE: 1.633 Ha
- HÁBITATS
 - Esteiros
 - Pasteiros de *Spartina* (*Spartinion maritimi*)
 - Uceiras secas europeas
 - Uceiras oromediterráneas endémicas con toxo
 - Rochedos silíceos con vexetación pioneira do *Sedo-Scleranthion* ou do *Sedo albi-Veronicion dillenii*
 - Bosques aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
 - Carballeiras galaico-portuguesas con *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*
- FLORA E VEXETACIÓN
 - Narciso (*Narcissus cyclamineus*)



- FAUNA
 - Rato de almizcre (*Galemys pyrenaicus*)
 - Lontra (*Lutra lutra*)
 - Martiño peixeiro (*Alcedo atthis*)
 - Merlo rieiro (*Cinclus cinclus*)
 - Sábalo (*Alosa alosa*)
 - Zamborca (*Alosa fallax*)
 - Lamprea (*Petromyzon marinus*)
 - Salmón (*Salmo salar*)
 - Salamántiga (*Chioglossa lusitanica*)
 - Mexillón de río (*Margaritifera margaritifera*)

4.1.4. OUTROS

4.1.4.1. Pladiga

Como obriga recollida no artigo 6 da Lei de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, modificada pola Ley 7/2012, do 28 de xuño, de Montes de Galicia, a Xunta ten competencias para elaborar e aprobar o PLADIGA, que ten por obxecto o establecemento da organización e o procedemento d eactuación dos recursos e servizos cuxa titularidade corresponde á Comunidade Autónoma de Galicia, daqueles que poidan ser asignados a este pola Administración Xeral do Estado, así como dos que puidesen ser facilitados por outras entidades públicas ou privadas para facer fronte aos incendios forestais dentro do territorio galego; permitindo, no seu caso, unha coordinación e actuación conxunta dos diversos servizos e administracións implicadas na loita contra o lume, co fin de desenvolver na súa totalidade a fase de actuación do nivel de gravidade 0. Tendo esta



consideración aqueles incendios que podendo ser controlados cos medios de extinción previstos e que, aínda na súa evolución máis desfavorables, non supoñen perigo para persoas non relacionadas coas labores de extinción, nin para bens distintos os de natureza forestal.

4.1.4.2. PEMU

Na actualidade o concello de Vedra non ten aprobado o PEMU, pero está en fase de elaboración, estando previsto presentalo á Xunta de Galicia para a súa homologación pola Comisión Galega de Protección Civil no ano 2018.

4.1.4.3. Plan de ordenación de montes

Non existen montes de propiedade pública nin privados ou veciñais de xestión pública mediante convenio ou consorcio, e os montes particulares que existen non contan con instrumento de ordenación aprobado pola Consellería do Medio Rural.

4.2. ANÁLISE SOCIOECONÓMICA

4.2.1. POBOACIÓN

Como pode verse na táboa (series históricas de poboación) a poboación do concello de Vedra tende a estabilizarse, segundo a secuencia temporal de estudo (do ano 2007 ao 2016) a poboación so diminuíu un 1,5%; neste



período o número de habitantes foi oscilando. Esta tendencia quizás sexa debido a súa proximidade a cidade de Santiago.

Cifras oficiais de poboación do Concello de Vedra.				
Poboación total	Homes	Mulleres	Nacionalidade	
5.051	2478	2573	Española	Estranxeira
			5.012	39

Táboa 2: Series históricas de poboación de Vedra (fonte: INE, IGE, padrón municipal)

Ano	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Poboación	5.088	5.063	5.059	5.052	5.046	5.043	5.008	5.073	5.059	5.012	5.051

Táboa 3: Poboación segundo relación entre o lugar de nacemento e o de residencia para o ano 2008 (fonte: datos do IGE-INE, elaboración propia)

Lugar de Nacemento	Poboación(2008)	Porcentaxe
No concello de residencia	3204	63,93
Noutro concello da mesma provincia	1044	20,83
Noutra provincia de Galicia	437	8,72
Noutra comunidade autónoma	174	3,47
No estranxeiro	153	3,05
Total	5012	100,00

En canto a distribución da poboación por idades, que se pode ver na seguinte táboa, é destacable a menor porcentaxe de poboación na franxa de idades 15-19, sendo a maior porcentaxe de poboación na franxa de idade 35-39 e 45-49

Táboa 4: Poboación segundo sexo e grupos quinquenais de idade (fonte: INE, IGE, padrón municipal de habitantes)

Ano 2017	Total	Homes	Mulleres	Porcentaxe
	5012	2462	2550	
Idade				
0-4	179	102	77	3,57
5-9	199	120	79	3,97
10-14	172	91	81	3,43
15-19	165	83	82	3,29
20-24	228	120	108	4,55



25-29	278	134	144	5,55
30-34	344	181	163	6,86
35-39	411	211	200	8,20
40-44	363	174	189	7,24
45-49	374	211	163	7,46
50-54	358	173	185	7,14
55-59	354	171	183	7,06
60-64	335	168	167	6,68
65-69	340	156	184	6,78
70-74	375	137	138	5,49
75-79	205	87	118	4,09
80-84	210	76	134	4,19
85 e máis	222	67	155	4,43

Na seguinte táboa móstranse os grupos de idade a considerar máis expostos en caso de evacuación ou confinamento por mor dun incendio forestal de nivel 1, que representan o 31,4 % do total da poboación.

Táboa 5: Poboación de risco no caso de evacuación, ano 2016 (fonte: elaboración propia)

Idade	Poboación	Porcentaxe
Menos de 16	575	11,47
65 e máis	1.252	24,98
TOTAL	1.827	36,45

Táboa 6: Distribución da poboación en parroquias, entidades por parroquias e media por entidade a data 01/09/2017 (fonte: padrón municipal de habitantes)

Parroquia	Poboación	Núcleos	Poboación media entidade
ILLOBRE (Santo André)	203	8	25,38
MERÍN (San Cristovo)	148	8	18,5
A PONTE ULLA (Santa María Madanela)	374	13	28,77
SAN MAMEDE DE RIBADULLA (San Mamede)	441	16	27,56
SANTA CRUZ DE RIBADULLA (Santa Cruz)	750	19	37,50
SAN FINS DE SALES (San Fins)	506	10	50,60
SAN XIÁN DE SALES (San Xián)	639	7	63,90



SAN MIGUEL DE SARANDÓN (San Miguel)	375	11	34,09
SAN PEDRO DE SARANDÓN (San Pedro)	247	6	41,17
TROBE (San André)	336	9	37,33
VEDRA (Santa Eulalia)	684	14	48,86
SAN PEDRO DE VILANOVA (San Pedro)	328	10	32,80
TOTAL VEDRA	5012	131	37,13

Táboa 7: Información para cada parroquia das súas entidades de poboación, habitantes e coordenadas (fonte: IGE, padrón municipal de habitantes) datos de poboación a data 01/09/2017

Parroquia	código INE	Lugar	Coord X	Coord Y	Poboación	Entidades
Illobre (Santo André)	1508901		540451	4738548	246	8
	158990101	CASTRO (O)	540790	4738858	31	1
	158990102	FONTES	540799	4738359	4	1
	158990103	IGREXA (A)	539998	4736969	0	1
	158990104	PIÑEIRO (O)	540510	4738586	66	1
	158990105	PRUMADELOS	540440	4739579	4	1
	158990106	VILAPEDRE	540589	4739327	28	1
	158990107	VIÑOGRANDE	540780	4737520	104	1
	158990108	VIÑOPEQUENO	540643	4738126	9	1
Merín (San Cristovo)	1508902		544831	4736404	120	8
	150890201	CABANELAS	544712	4736907	14	1
	150890202	CAZORRÁNS	544573	4736552	26	1
	150890203	FRAÍZ	545172	4736002	8	1
	150890204	SAN CRISTOVO	544849	4735882	17	1
	150890205	MERÍN	545203	4735679	6	1
	150890206	PAZO (O)	544544	4736788	3	1
	150890207	RECAREI	544578	4736781	29	1
	150890208	ROSENDE	545049	4736338	17	1
A Ponte Ulla (Santa María Madanela)	1508903		548440	4736981	333	13
	150890301	CALDELAS	549216	4737660	29	1
	150890302	CASTRO (O)	548470	4736344	98	1
	150890303	FIGUEIREDO (O)	548892	4736653	30	1
	150890304	GUNDIÁN	549561	4736803	2	1
	150890305	NOVELEDO	549808	4736666	3	1
	150890306	PONTE ULLA (A)	548887	4736572	52	1
	150890307	PUMARIÑO (O)	547855	4737020	10	1
	150890308	RAMALLEIRA (A)	548937	4737135	7	1
	150890309	REBOREDO	548537	4736015	42	1
	150890310	RETORTA (A)	548390	4737124	14	1
	150890311	SAN XOÁN DA COVA	549711	4736981	8	1
	150890312	SANTARDAO	547788	4737339	2	1
	150890313	VISTA ALEGRE	548730	4736417	36	1
ede de Ribadulla (San)	1508904				412	16
	150890401	ANGUSTÍN	546663	4734634	7	1



	150890402	ARGUNTE	546013	4734818	53	1
	150890403	CANICOVA	545239	4734808	50	1
	150890404	CORBEIXE	545277	4733728	20	1
	150890405	CHAOS	545352	4733489	8	1
	150890406	FEAL	545832	4734248	47	1
	150890407	FRAÍZ	545412	4736057	9	1
	150890408	GUIMARÁNS	546545	4736428	0	1
	150890409	OS MUIÑOS	545633	4736192	15	1
	150890410	NEIRA DE ABAIXO	546396	4733561	32	1
	150890411	NEIRA DE ARRIBA	546509	4734008	34	1
	150890412	A PONTE DE SARANDÓN	545178	4733272	9	1
	150890413	ROZADELA	546254	4735311	16	1
	150890414	SAN GREGORIO	545771	4735228	28	1
	150890415	SAN MAMEDE	545679	4735646	27	1
	150890416	SOCASTRO	546222	4736510	57	1
Santa Cruz de Ribadulla (Santa Cruz)	1508905		547488	4736139	725	19
	150890501	FOZ (A)	546976	4736727	54	1
	150890502	AGRELO	546653	4735809	27	1
	150890503	ALBELA DE ARRIBA (A)	548163	4736045	24	1
	150890504	ANGUSTÍN	546753	4734670	17	1
	150890505	VAO (O)	548405	4735891	5	1
	150890506	EIRAVEDRA	547217	4736432	53	1
	150890507	FAMELGA (A)	547222	4736793	28	1
	150890508	GALEGOS	546953	4736445	140	1
	150890509	LAGOA (A)	547831	4735375	38	1
	150890511	ORTIGUEIRA	546710	4735692	19	1
	150890512	OUTEIRO	547616	4735468	29	1
	150890513	PAZOS	547701	4736353	16	1
	150890514	SETE	546555	4734960	69	1
	150890515	SOL	547118	4736222	43	1
	150890516	TOMONDE	547172	4735167	123	1
	150890517	TORRE DE ABAIXO (A)	547626	4736097	8	1
	150890518	TORRE DE ARRIBA (A)	547565	4736270	18	1
	150890519	TORRE DO MEDIO (A)	547822	4735954	0	1
	150890520	VISTA ALEGRE	546865	4734802	14	1
San Fins de Sales (San Fins)	1508906		542017	4740121	487	10
	150890601	CORNADO	541400	4739857	55	1
	150890602	FERREIRA (A)	541725	4739239	36	1
	150890603	GÁNDARA (A)	542029	4740985	37	1
	150890604	ILLOBRE	541029	4738812	11	1
	150890605	NANDE	541699	4740633	187	1
	150890606	RAMIL	542526	4738678	13	1
	150890607	SALES	541086	4740025	31	1
	150890608	SILVAESCURA	541004	4739714	21	1
	150890609	TEXO	542199	4739917	55	1
	150890610	TRASARIZ	541488	4737926	41	1
San Xán de Sales (San Xán)	1508907		540221	4741350	774	7
	150890701	CALZANDE	539603	4740021	43	1
	150890703	LARAÑO	539494	4739756	146	1
	150890704	MATELO (O)	540891	4740763	102	1
	150890707	RAMONDE	540471	4740158	1	1
	150890708	ROMARÍS	539384	4740422	43	1



	150890709	TORRE (A)	540584	4740878	58	1
	150890710	SAN XIÁN	540051	4740544	381	1
San Miguel de Sarandón (San Miguel)	1508908		544399	4734371	364	11
	150890801	CAXARAVILLE	544021	4734045	50	1
	150890802	CANICOVA	545124	4734673	5	1
	150890803	CASANOVA (A)	544855	4733907	24	1
	150890804	CASANSULA	545117	4733982	6	1
	150890805	CIMADEVILA	543990	4734841	62	1
	150890806	DOZAR	544522	4733983	7	1
	150890807	XIMONDE	544416	4733549	29	1
	150890808	A PEDREIRA	544479	4733819	10	1
	150890809	SARANDÓN	544390	4735115	111	1
	150890810	SILVA DE ABAIXO (A)	544825	4733549	25	1
	150890811	SILVA DE ARRIBA (A)	544802	4734366	35	1
San Pedro de Sarandón (San Pedro)	1508909		542538	4724912	235	6
	150890901	BUXEIROS DE ABAIXO	542804	4734698	22	1
	150890902	BUXEIROS DE ARRIBA	543017	4734940	8	1
	150890903	COVELAS	543132	4733330	49	1
	150890904	XIÁN	542242	4734931	50	1
	150890905	RIBEIRA	542341	4733920	53	1
	150890906	SAN PEDRO	543147	4734690	53	1
Trobe (Santo André)	1508910		540829	4735208	361	9
	150891001	BAZAR	541395	4735961	66	1
	150891002	GATENTE	541367	4735114	65	1
	150891003	XIÁN	542002	4734850	99	1
	150891004	MALFURADO	540573	4735835	5	1
	150891005	NOCEDA	539979	4735767	1	1
	150891006	PAIZÁS	540473	4736389	25	1
	150891007	PEDREIRA (A)	540371	4735907	14	1
	150891008	TROBE	540804	4735052	41	1
	150891009	VILARPIÑEIRO	540319	4734906	45	1
Vedra (Santa Eulalia)	1508911		542858	4736668	671	14
	150891101	AV.DO MESTRE MANUEL GÓMEZ LORENZO	542601	4736172	100	1
	150891102	BURGO (O)	542460	4735540	23	1
	150891103	FONTAO	542007	4735849	66	1
	150891104	FORNELOS	543667	4736076	27	1
	150891105	FUFÍN	542064	4737166	38	1
	150891106	MANTELES DE ABAIXO	542867	4735605	30	1
	150891107	MANTELES DE ARRIBA	542932	4735942	34	1
	150891108	MARZÁN DE ABAIXO	542170	4736425	56	1
	150891109	MARZÁN DE ARRIBA	542446	4736803	51	1
	150891110	POUSADA DE ABAIXO	542904	4736687	100	1
	150891111	POUSADA DE ARRIBA	543420	4736688	41	1
	150891112	ROELLE	543048	4737673	33	1
	150891113	TRASARIZ DE ABAIXO	541559	4737384	49	1
	150891114	TRASARIZ DE ARRIBA	541740	4737793	23	1
San Pedro de Vilanova (San Pedro)	1508912		545861	4737646	323	10
	150891201	CASTRELO	546660	4736993	5	1
	150891202	CUMBRAOS	545857	4737526	12	1
	150891203	FRANCÉS (O)	546703	4737267	39	1
	150891204	GALEGOS	546314	4737574	55	1



150891205	OUTEIRO (O)	546500	4737898	42	1
150891206	PAZO (O)	545107	4736807	8	1
150891207	PICÓN	545573	4737689	37	1
150891208	RAXOI	545704	4736977	16	1
150891209	SOBREDO	545129	4738261	39	1
150891210	VILAR	544863	4737495	70	1

Táboa 8: Ficha da sociedade e poboación do concello de Vedra (fonte IGE)

Poboación (Padrón)	Total	Homes	Mulleres	Período	Fonte
Poboación Total	5012	2462	2550	2016	INE
de 0 a 15 anos	575	328	247	2016	INE
de 16 a 64 anos	3185	1611	1574	2016	INE
de 65 e máis anos	1252	523	729	2016	INE
Poboación extranxeira	50	22	28	2016	INE
Idade media	47,65	45,23	50,01	2016	IGE
Movemento natural da poboación	Total	Homes	Mulleres	Período	Fonte
Nacementos	39	20	19	2016	IGE-INE
Defuncións	72	37	35	2016	IGE-INE
Matrimonios	23			2016	IGE-INE
Saldo vexet.	-33			2016	IGE-INE
Movements migratorios		Emigración	Inmigración	Período	Fonte
Á mesma provincia		88	155	2016	INE
A outra provicia		37	45	2016	INE
A outra provincia comunidade		16	24	2016	INE
Estranxeiro		12	3	2016	INE
Paro rexistrado (1)	Total	Homes	Mulleres	Período	Fonte
Por idade					
Total	286	150	137	2016	CT
menores de 25 anos	15	10	5	2016	CT
outras idades	272	140	132	2016	CT
Por sector de actividade					
Agricultura	11	7	4	2016	CT
Industria	27	19	8	2016	CT
Construcción	46	45	1	2016	CT
Servizos	188	73	115	2016	CT
Sen emprego anterior	15	6	9	2016	CT
Eleccións			Datos	Período	Fonte
Censo electoral			4278	2016	CP



Indicadores demográficos			Dato	Período	Fonte	
Taxa Bruta de natalidade (o/oo)			5,29	2015	IGE	
Taxa Bruta de mortalidade (o/oo)			10,37	2015	IGE	
Índice de envellecemento			192,16	2016	IGE	
Idade media á maternidade			32,91	2015	IGE	
Número medio de fillos por muller			0,79	2015	IGE	
Taxa bruta de nupcialidade (o/oo)			4,47	2015	IGE	
Idade media do primeiro matrimonio			Homes	Mulleres	Período	Fonte
			35,13	34,33	2015	IGE
Alumnos matriculados no ensino non universitario en centros sostidos con fondos públicos			Dato	Período	Fonte	
Educación infantil			89	2015	CCEOU	
Educación primaria			202	2015	CCEOU	
ESO			124	2015	CCEOU	
Afiliacións en alta laboral		Total	Homes	Mulleres	Período	Fonte
		2098	1111	987	2017/xuño	SS
Afiliacións en alta laboral por sectores			Dato	Período	Fonte	
Agricultura e pesca			118	2017/xuño	SS	
Industria			251	2017/xuño	SS	
Construción			190	2017/xuño	SS	
Servizos			1537	2017/xuño	SS	
Nº de beneficiarios de pensións non contributivas da Seguridade Social			89	2016	CT	
Nº de contratos iniciais rexistrados			3114	2016	CT	
Censo de vivendas 2011			Dato	Período	Fonte	
Vivendas familiares			2061	2011	IGE-INE	
Vivendas principais			1618	2011	IGE-INE	
Vivendas non principais			443	2011	IGE-INE	
Vivendas secundarias			214	2011	IGE-INE	
Vivendas baleiras			229	2011	IGE-INE	
Vivendas Colectivas			0	2012	IGE-INE	
Censo de vivendas 2001			Dato	Período	Fonte	
Vivendas familiares			1752	2001	IGE-INE	
Principais			1385	2001	IGE-INE	
Secundarias			241	2001	IGE-INE	
Baleiras			124	2001	IGE-INE	
Outro tipo de edificación			2	2001	IGE-INE	
Edificios			1782	2001	IGE-INE	
Locais			165	2001	IGE-INE	



Actividade (Censo 2001)	Total	Homes	Mulleres	Período	Fonte
Taxa de actividade	49,8	64	36,9	2001	INE
Taxa de ocupación	45,2	59,3	32,4	2001	INE
Taxa de paro	9,3	7,4	12,1	2001	INE
Ocupados por sectores					
Agricultura	260	118	142	2001	INE
Pesca	0	0	0	2001	INE
Industria	327	230	97	2001	INE
Construcción	332	323	9	2001	INE
Servizos	1060	562	498	2001	INE

4.2.2. SECTOR ECONÓMICO E IMPORTANCIA

Máis da metade da poboación activa do concello de Vedra está empregada no sector servizos (un 53,56%), potenciado respecto doutros concellos pola súa proximidade a Santiago de Compostela (que por ser capital de Galicia é onde se centra a Administración Autonómica, que leva aparelado toda unha serie de servizos á sociedade).

Cun porcentaxe similar de ocupación (en torno ao 16%) está o sector industrial e o da construción; podendo ser debido a mesma causa que no caso anterior.

Por último e cunha porcentaxe de ocupación similar, do 13 %, está o sector da agricultura e gandería, o que denota que o concello segue a conservar certo carácter rural, principalmente orientado a horta; debido tamén a súa proximidade a grandes núcleos de poboación.

Agricultura	Dato	Período	Fonte
Número de explotacións de gando bovino	94	2017	IGE-CMR
Total bovinos	1.037	2017	IGE-CMR
Administración pública	Dato	Período	Fonte
Ingresos municipais	4.338.548	2016	MH



Impostos directos	1.279.318	2016	MH			
Impostos indirectos	14.123	2016	MH			
Taxas e outros	329.580	2016	MH			
Rendemento medio do IRPF	14.915	2016	AEAT			
Construción (2)	Dato	Período	Fonte			
Número de vivendas a crear de nova planta	2	2016	IGE-MF			
Variación neta do parque de vivendas	3	2016	IGE-MF			
Número de edificios a crear de nova planta	3	2016	IGE-MF			
Parque de vehículos	Dato	Período	Fonte			
Total	4.468	2016	DGT			
Turismos	3.257	2016	DGT			
Vehículos turismo matriculados	102	2017	DGT			
Sistema de contas	Dato	Período	Fonte			
Renda dispoñible bruta por habitante	13.235,37	2009	IGE			
Produto interior bruto por habitante	13.893	2014	IGE			
Empresas (3)	Dato	Período	Fonte			
Empresas por condición xurídica						
Total	440	2016	IGE			
Persoas físicas	288	2016	IGE			
Sociedades anónimas	8	2016	IGE			
Sociedades de responsabilidad limitada	109	2016	IGE			
Cooperativas	4	2016	IGE			
Outras	31	2016	IGE			
Empresas por actividade	Agricultura e pesca	Industria	Construcción	Servizos	Período	Fonte
	97	40	70	233	2016	IGE
Empresas por estratro de asalariados	Dato	Período	Fonte			
De 0 a 2 asalariados	369	2016	IGE			
De 3 a 5 asalariados	35	2016	IGE			
De 6 a 9 asalariados	14	2016	IGE			
De 10 a 19 asalariados	13	2016	IGE			
De 20 a 49 asalariados	8	2016	IGE			
De 50 a 99 asalariados	1	2016	IGE			
De 100 a 249 asalariados	0	2016	IGE			
De 250 ou máis asalariados	0	2016	IGE			



Número de unidades locais

322

2016

IGE

Onde:

(.) Dato non dispoñible
(-) Non procede
(X) Segredo estatístico
(1) O Total pode non coincidir coa suma de Homes e Mulleres xa que os datos son as medias de varios meses
(2) As sumas provinciais non coinciden coas municipais xa que se realizan estimacións por elevacións para concellos sen resposta, distinguindo entre maiores e menores de 10.000 habitantes
(3) Nota: só se inclúen as empresas con sede social en Galicia
AEAT: Agencia Estatal de la Administración Tributaria
CCEOU: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
CMR: Consellería do Medio Rural e do Mar
CP: Consellería da Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza
CT: Consellería de Traballo e Benestar
DGT: Dirección General de Tráfico
IGE: Instituto Galego de Estatística
INE: Instituto Nacional de Estadística
MF: Ministerio de Fomento
MH: Ministerio Hacienda y Administraciones Públicas
SS: Seguridad Social

Táboa 9: Número e superficie de edificios e vivendas segundo tipo de obra. 2000-2009 (fonte: IGE, Ministerio de Fomento. Estatística de construción de edificios; datos do Ministerio de Fomento data 17-11-2016)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Edificios nova planta	24	31	52	43	26	46	16	12	15	9
Residencial	24	31	52	42	26	46	16	12	14	9
Non residencial	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Superficie nova planta (m2)	8291	8481	13549	15297	6875	13231	4810	3459	4264	2647
Residencial (m2)	8291	8481	13549	15115	6875	13231	4810	3459	4107	2647
Non residencial (m2)	0	0	0	182	0	0	0	0	157	0
Vivendas nova planta	29	31	52	52	26	46	16	12	14	9
Edificios en rehabilitación	2	5	4	4	5	6	1	2	8	2
Vivendas en rehabilitación	1	0	1	2	3	5	0	1	4	1
Edificios en demolición	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
Vivendas en demolición	0	0	0	2	3	2	0	0	0	2
Variación neta parque vivendas	30	31	53	52	26	49	16	13	18	8

4.2.3. ACTIVIDADES DE LECER

O municipio de Vedra é un concello interior que se atopa no sur da provincia da Coruña, lindando coa provincia de Pontevedra.



4.2.3.1. Actividades ao aire libre

A xeografía do concello está moi marcada polo río Ulla, que serve de limite natural do territorio pola parte meridional e oriental, e recolle as augas doutros afluentes. Esta circunstancia natural foi aproveitada para proxectar tres rutas de sendeirismo:

- Ruta do Pereiro- Sales: ruta de dificultade media cunha distancia de 19 Km, discorre polas parroquias de Vedra, San Fins de Sales, Illobre e San Xián de Sales. Nela atópanse numerosos muíños, pontellas, unha cascada natural, unha capela e a Ponte Busacos pola que discorre na actualidade a Vía da Prata do Camiño de Santiago.
- Ruta dos muíños: ruta circular de dificultade media cunha distancia de 2 Km, esta ruta segue o percorrido do río Merín e nela atopase un conxunto etnográfico formado por varios muíños coa súa área de interpretación.
- Ruta de San Xoán de Cova: ruta lineal de dificultade media cunha distancia de 11,2 Km. O seu percorrido é seguindo as ribeiras do río Ulla aproveitando as sendas de pescadore. Parte do mirador de Gundián (xunto a ponte do ferrocarril). Pasa polo pobo de Ponte Ulla, polo muíño de Reboredo, pola área de recreo de Agronovo, pola área de recreo do couto de Ximonde (un dos coutos de salmón máis importantes de Galicia, convertido en estación ictiolóxica de cría e reprodución) e por último remata coa área de recreo de Cubelas na parroquia de Sarandón.

Destacar que a Ruta da Prata ou Camiño Mozárabe, un dos camiños xacobeos é percorrido a diario por numerosos peregrinos. Atravesa a parte norte do concello: parroquias de San Fins de Sales, Vilanova, Santa Cruz de Ribadulla e A Ponte Ulla, Asociado a este camiño está en Outeiro un albergue para peregrinos.



Ademáis, poden realizarse dúas actividades moi ligadas ao río Ulla, unha de piragüismo na área de recreo de Agronovo, e por suposto a pesca ao longo de todo o seu percorrido.

4.2.3.2. Festas de Vedra

As festas populares son moi habituais en Galicia, en todas as parroquias e/ou localidades celebran o día do seu patrón. Vedra non é alleo a este fenómeno cultural e de folclore celebrándose festas ao longo de todo o territorio municipal.

Un aspecto a ter en conta das festas locais ou de arraigada tradición cultural (festas patronais, festas gastronómicas e romarías) é que empregan o lume ou fogos de artificio para o seu festexo; o que implica un risco cando os núcleos de poboación están preto de zonas forestais e cando as datas destas festas coinciden dentro da época de perigo alto de incendios forestais.

Segundo o artigo 37 da Lei 3/2007 modificado pola Lei 7/2012 que regula a utilización de foguetes e outras formas de lume,

“1. En todos os terreos forestais e zonas de influencia forestal, durante a época de perigo alto, os artefactos que leven aparelado o uso do lume, así como a utilización de fogos de artificio, o lanzamento de globos e doutros artefactos pirotécnicos, que en todos os casos estean relacionados coa celebración de festas locais ou de arraigada tradicional cultural, están suxeitos á autorización previa do respectivo concello, que incluírá as medidas específicas de seguridade e prevención axeitadas. O concello comunicará as autorizacións ao distrito forestal correspondente ao seu ámbito territorial con corenta e oito horas de antelación como mínimo.

No caso de que o índice de risco diario de incendio forestal sexa extremo, o concello non poderá autorizar a utilización de artefactos que leven aparelado o uso do lume, fogos de artificio, globos e artefactos pirotécnicos. Nos casos de que o índice de risco diario de incendio forestal sexa extremo o



día da celebración, entenderanse revogadas as autorizacións emitidas con anterioridade.

Os lanzamentos de fogos de artifício ou artefactos pirotécnicos nos terreos forestais e nas zonas de influencia forestal só poderán ser realizados por persoal autorizado das empresas que figuren no rexistro sectorial desta actividade.

Os fogos de artifício e artefactos pirotécnicos deberán empregar materiais ignífugos, ou ben ignifugados.

A autorización outorgada non eximirá en ningún caso das responsabilidades por danos e perdas a que houber lugar no caso de que concorra negligencia ou imprudencia.”

2. Durante a época de perigo alto, as accións de fumigación ou desinfección en panales de abellas non están permitidas, salvo no caso de que os fumigadores estén equipados con dispositivos de retención de faiscas.

3. Nos terreos forestais , durante a época de perigo alto, non está permitido fumar ou facer lume de calquer tipo no seu interior ou nas vías que o delimiten ou atravesen.

4. Fóra da época de perigo alto e desde que se verifique o índice de risco diario de incendio forestal de nivel extremo, mantéñense as restricións referidas no número 1 deste artigo.

5. Fóra da época de perigo alto e desde que se verifique o índice de risco diario de incendio forestal de niveis alto, moi alto e extremo, mantéñense as restricións referidas nos números 2 e 3 deste artigo.”

A hora de organizar festas gastronómicas ou de culto ao lume débese ten en conta que segundo o artigo 36 da citada lei:

«1. Nas zonas agrícolas, forestais e nas de influencia forestal, durante a época de perigo alto, queda prohibido:

a) Realizar fogueiras para recreo ou ocio e para a preparación de alimentos, así como utilizar equipamentos de queima e de combustión destinados á iluminación ou á elaboración de alimentos».



b) Queimar matogueiras cortadas e apilados e calquera tipo de sobranceiros de explotación, limpeza de restos ou calquera outro obxecto combustible.

«2. Nas zonas agrícolas, forestais e nas de influencia forestal, fóra da época de perigo alto e desde que se verifique o índice de risco diario de incendio forestal de niveis moi alto e extremo, manteranse as restricións referidas no número anterior.»

«3. Exceptúase do disposto no apartado a) do número 1 e no número anterior a preparación de alimentos en espazos non incluídos en zonas de alto risco de incendio sempre que fose realizada nas áreas expresamente previstas para o efecto, como son as áreas recreativas e outras cando estean debidamente identificadas e contasen con infraestruturas adecuadas a tal fin.»

«4. Excepcionalmente, a consellería con competencias en materia forestal poderá autorizar áreas recreativas incluídas en zonas de alto risco de incendio nas cales poidan prepararse alimentos, sempre que contasen cos requisitos, instalacións e equipamentos específicos que se sinalen regulamentariamente.»

«5. Exceptúase así mesmo do disposto no apartado a) do número 1 e no número anterior o uso de lume nas festas locais ou de arraigada tradición popular, que requirirá autorización previa do concello, na cal figurarán, en todo caso, as medidas de seguridade e prevención de incendios forestais.»

«6. Exceptúase do disposto no apartado b) do número 1 e no número 2 a queima de restos de explotación debida a esixencias fitosanitarias de carácter obrigatorio e así veña determinado polas autoridades competentes, a cal haberá de ser realizada coa presenza dunha unidade dalgún equipo de bombeiros das entidades locais ou dun equipo autorizado pola Xunta de Galicia. »

Por todo elo, na seguinte táboa recóllense as principais festas segundo a súa parroquia:

Parroquia	Día e motivo do festexo
-----------	-------------------------



ILLOBRE (Santo André)	-A Virxe das Angustias, que se celebra o domingo de Pascua. -O Sto. André o 30 de novembro, ou se traslada ao domingo seguinte. -A Concepción, o 8 de decembro. -A Festa de Corpus, variable coa Pascua.
MERÍN (San Cristovo)	-Os festexos de S.Pedro Mártir o domingo seguinte ó 29 de abril (se ese día non é domingo) -O San Cristovo, o primeiro domingo despois do 10 de xullo. (se ese día non é domingo)
A PONTE ULLA (Santa María Madanela)	-Fogos nocturnos no río Ulla o 7 setembro -Romería da Virxe do Gundián o día 8 de setembro -Festas da Madalena o 22 e 23 de xullo.
SAN MAMEDE DE RIBADULLA (San Mamede)	- O San Brais o domingo seguinte ao 3 de febreiro - O San Mamede o día 7 e 8 de agosto
SANTA CRUZ DE RIBADULLA (Santa Cruz)	- Romaría do Patio, o luns despois do 15 de setembro - As Dores o 1º sábado despois do 15 de setembro. - O Carmen, domingo despois das Dores - Festividade de Santa Cruz o sábado ou domingo anterior ou posterior ao 3 de maio. - A festa das flores o primeiro domingo de xuño. - As Candeas, domingo anterior ou posterior ao 2 de febreiro. -Festa do escalo, 1º ou 2º domingo de xullo.
SAN FINS DE SALES (San Fins)	-Festa da orella, 1º domingo de maio. -Festas patronais: 1, 2 e 3 de agosto -Santa Isabel: o segundo domingo despois do Corpus.
SAN XIÁN DE SALES (San Xián)	- San Antón e Corpus, variables en función da Pascua. - Carneiro ó espeto, no mes de maio. - Festas patronais, fin de semana do 6 de xaneiro ou posterior.



	- Entroido, o sábado de piñata.
SAN MIGUEL DE SARANDÓN (San Miguel)	- Exaltación do viño do Ulla, o segundo domingo de abril - Festas do S. Campio o día 9, 10 e 11 de agosto - Festa S. Miguel o 29 de setembro. - Pasabodegas, último sábado de outubro.
SAN PEDRO DE SARANDÓN (San Pedro)	- Cerimonia das Candeas, último sábado de xaneiro. - Festas de S. Pedro o 29 e 30 de xuño - - Festa da Concepción o primeiro domingo de xullo. - Festa do chourizo, 1º domingo de agosto.
TROBE (Santo André)	- Festas do Carme o 16 de xullo ou domingo e luns seguinte. - Romaría dos Remedios o último domingo de agosto. - A Pasquilla o 12 de outubro - Entroido, o domingo de piñata. - Festa do porco á brasa, domingo seguinte ao 17 de maio.
VEDRA (Santa Eulalia)	-Santa Baia,o 10 de decembro - San Quietan ultimo sábado de setembro. - O Sacramento, domingo seguinte a Corpus. - Festas das Dores o 1º fin de semana de setembro. - Festa do pulpo, no mes de maio.
SAN PEDRO DE VILANOVA (San Pedro)	- Romaría do Santiaguíño o sábado anterior ao último domingo de agosto - Festas do S. Pedro, domingo antes do 29 en xuño. - San Antonio, domingo seguinte ao domingo de pascua - Festa da cacheira no tempo de carnaval.



4.2.4. RÉXIME E ESTRUCTURA DA PROPIEDAD

Os bosques en Galicia representan o 68,96% da superficie galega. Unha das características fundamentais do monte galego é que a propiedade é maioritariamente privada e case o 30% dos terreos forestais son montes veciñais en man común, figura de propiedade específica de Galicia e tan só un 2% pertence a entes públicos (Xunta de Galicia: O monte galego en cifras).

Non obstante, a situación do concello de Vedra é un tanto diferente pois non existen montes veciñais en man común, sendo o 100% dos montes de propiedade privada.

Na seguinte táboa pode verse as zonas do territorio que estiveron, ou aínda están, afectadas por un proceso de concentración parcelaria público.

Táboa 10: Datos provisionais das zonas de concentración parcelaria no Concello de Vedra
 (Fonte: Consellería do Medio Rural)

Nome da zona	Última fase aprobada	Superficie (Héctareas)	Nº propietarios	Nº parcela antigas	Nº de fincas novas
Ponteulla	Rematada	247	348	2749	616
Sales	Rematada	108	123	1957	238
Sales - Illobre	Rematada	562	653	7434	1013
San Mamede de Ribadulla e Santa Cruz de Ribadulla (Vedra - A Coruña)	Rematada	877	1294	10476	2061
Santa Eulalia de Vedra	Rematada	552	591	6562	1150
Sarandón	Rematada	662	678	6999	1327

Trobe	Rematada	380	456	4478	878
Vilanova - Merín	Rematada	458	621	3301	949
Vilanova - Merín	Rematada	273	407	4109	612

4.3. CARACTERIZACIÓN DO MEDIO FÍSICO

4.3.1. USO DO SOLO, OROGRAFÍA, HIDROGRAFÍA E SOLOS

4.3.1.1. Orografía e orientación.

O termo municipal de Vedra, configura un espazo de orografías suaves, de amplas superficies de erosión y profusa rede hidrográfica, articulándose o relevo en base ao Ulla.

Así é posible diferenciar tres unidades morfolóxicas: nivel de cumes sobre os 500 m, un segundo nivel intermedio sobre os 300 m, e un nivel inferior formado polo val do Ulla e os seus afluentes.

A superficie cha asociada ao nivel dos 300 m, é a que acada maior extensión superficial no municipio e presenta cordais de pouco desenvolvemento e formas suavemente onduladas que enmarcan zonas de valgada, onde se asentan os núcleos rurais e terras de labor asociadas ao centro e norte do concello. Así pois, a maior parte do territorio posúe unha pendente inferior ao 20%, coa excepción das zonas de maior altitude das parroquias de Ponte Ulla e Vilanova, ao nordeste do concello.

A altitude media e incluso a altitude máxima do concello son inferiores a altitude media de

Galicia, sendo as altitudes extremas de 40 metros na marxe esquerda do Ulla ao sur do concello e de 440 metros no nordeste do concello (falda do Pico Sacro). A altitude descende en dirección noroeste-sureste, con pequenos



alzamentos do relevo que dan lugar a cinco cuncas que orixinan os cinco afluentes principais do Ulla que discorren en dirección sur (ríos de Santa Lucía, Pereiro, Buxeiros, Merín e Tomonde)

O relevo suave da lugar a que unha ampla zona do concello este orientada a todos os ventos, e a disposición das pequenas elevacións fai que as ladeiras estean orientadas na súa maior parte ao sur ou sudoeste, polo que reciben abundante insolación. Isto é especialmente importante, xa que favorece o descenso da humidade dos combustibles e incrementa o risco de incendios.

4.3.1.2. Encadramento xeolóxico

O concello de Vedra atópase situado xeoloxicamente no Macizo Hespérico, dentro da zona 111, Centroibérica, segundo a división en zonas realizada por Julivert et al (1972). Así mesmo, cabe encadrar ao concello na zona paleográfica número V, Galicia Occidental, segundo a división de Bard et al (1971), que constitúe unha subdivisión dentro das grandes áreas antes mencionadas.

4.3.1.3. Litoloxía

Os depósitos de fondo de valgada, son frecuentes en regatos e canles secundarias da rede hidrográfica, e están formados por acumulacións de pouco espesor de materiais pouco evolucionados procedentes de áreas moi próximas.

Estes depósitos aluviais están compostos principalmente por areas, limos e gravas de pouco espesor procedente da erosión fluvial, tererométricos e tererogranulares, cos clastos de xeixo, fragmentos de rochas, e a veces algúns minerais pesados. Son redondeados a subredondeados e con matriz



areosa ou limo arxilosa; localmente poden existir fangos arxiloso procedente da erosión de metasedimentos.

Tamén se poden atopar tres grupos litolóxicos, coa seguinte descrición, de maior a menor representación:

- Migmatitas (Metatexitas, diatexitas e granitoide inhomogéneo)

Atópanse na maior parte do concello, coa excepción das parroquias de San Fins de Sales e San Xián de Sales, e unha pequena franxa ao norte das parroquias de Vilanova e A Ponte Ulla.

Trátase dun conxunto homoxéneo de rochas de orixe sedimentaria na súa maioría, que rexistraron un intenso metamorfismo mesozonal, transformándose en metatexitas e diatexitas. As metatexitas preséntanse en forma de xistos micáceos e paragneises bandeados con desenvolvemento dun leucoma granitoide e un melanosoma rico en biotita.

A proporción de leucosoma e melanosoma é moi variable e obsérvase una ampla gama de estruturas principalmente dictioníticas e estromáticas (Mehnert, 1968).

Nos puntos onde a migmatización é mais intensa desaparece o bandeo e obsérvanse diatexitas en forma de granitoides con estrutura nebulítica. Os puntos onde se alcanza un estadio mais avanzado corresponden a granitos relativamente homoxéneos, parecidos aos granitos homoxéneos de dúas micas de grao fino-medio.

Nas metatexitas, o melanosoma é de composición granítica ou cuarzodiorítica, con cuarzo, microlina, albita-oligoclasa, biotita e moscovita, como compoñentes principais e granate, fibrolita, opacos, rútilo, apatito, circón e monacita, como accesorios. Posúen textura granoblástica alotriomorfa. O melanosoma componse dos mesmos minerais, aínda que noutras proporcións e posúe textura de gneisíca a lipidoblástica.

- Xistos micáceos, grafitosos e cuarcíticos con algunhas anfíbolitas intercaladas.



Pódense atopar nas parroquias de San Fins de Sales e San Xián de Sales. Esta unidade atópase constituída por un conxunto de rochas metasedimentarias que se encontran en contacto con materiais de natureza similar de baixo contido en albita, alternancia con niveis cuarcíticos nos que se conservan restos de laminacións sedimentarias e por encontrarse afectados por procesos de migmatización mais ou menos intensos.

A mineraloxía básica principal das rochas xistosas, componse de seixo, plagioclasea, biotita e moscovita. A esta mineraloxía, en función da composición inicial e do grado de metamórfico, pódese engadir segundo os casos, granate, estauroлита, andalucita, sillimanita e cordierita.

- Xistos, xistos albíticos e paragneises

Este grupo litolóxico so se atopa ao norte das parroquias de Vilanova e A Ponte Ulla.

Son rochas derivadas de sedimentos pelíticos ou areosos de composición grauváquica que co metamorfismo se transformaron en xistos de dúas micas, paragneises e xistos feldespáticos e albíticos. Localmente intercálanse outras rochas de orixe sedimentario, como cuarcitas micáceas, rochas calcosilicatadas e paraanfibolíticas.

As rochas predominantes neste concello son xistos con porfiroblastos de albita, con clorita abundante y biotita escasa, se ben isto pode ser un efecto do retrometamorfismo que acompaña á filonitización destes esquistos. Nesta unidade hai ademais algunhas areniscas de composición grauváquica.

4.3.1.3. Edafoloxía

En primeiro lugar e a nivel xeral, o clima rexe os fenómenos de acumulación de materia orgánica, alteración e lavado, etc., e establece unha distribución zonal dos solos.



Un segundo factor a considerar, a nivel rexional, é a influencia da rocha nai, xa que o solo adquire no momento da súa formación as propiedades da rocha da cal procede, estando máis ligado ao material de orixe canto menor sexa o grao de evolución do perfil.

A nivel local, a topografía é o terceiro factor condicionante; a topografía depende do clima e da rocha xa a súa vez actúa en conexión con eles, determinando o grao de evolución do solo, facilitando ou obstaculizando a erosión, a emigración das substancias nutritivas, etc.

A vexetación con seu diferente produción de humus, a protección que presta fronte á erosión e o microclima que establece, intervén na formación do solo en complexas relacións mutuas co clima e o material sobre o que se asenta.

A pesar da diversidade litolóxica existente, na distribución dos solos dominan claramente os cambisoles húmicos e, en menor medida, os ferrálicos, podéndose considerar como os solos en equilibrio coas condicións ambientais, é dicir, os solos climax. En xeral, son solos profundos con boa retención de auga, grumosos, permeables e ben aireado.

No conxunto das rochas graníticas (ortogneis, granitos gneísicos) as profundas e areosas saprolitas presentan unha secuencia característica formada por regosol úmbrico-cambisol húmico-cambisol gleico.

Nos xistos pode aparecer tamén cambisol ferrálico e, nas zonas de lenta permeabilidade, gleysoles. En xeral, trátase de solos aptos para o cultivo, con notable grosor efectivo e retención de auga, se ben, precisan de fortes abonados, especialmente orgánicos.

4.3.1.4. Hidrografía

Como xa se indicou, a xeografía do concello de Vedra está moi marcada polo río Ulla, que fai de límite natural polo sur, co concello da Estrada. Esta



cunca fluvial conta desde o ano 2001 coa figura de protección de espazos naturais; ZEPVN-LIC sistema fluvial Ulla-Deza.

O termo municipal de Vedra está surcado de norte a sur polos seguintes afluentes do río Ulla:

- Río do Pereiro: percorre as parroquias de San Fins de Sales, Vedra e Trobe.
- Río Buxeiro: percorre as parroquias de Vedra e San Pedro de Sarandón.
- Río de Meri: rega as terras das parroquias de Vilanova e San Mamede de Ribadulla
- Requeiro de Tomonde: percorre as parroquias de Santa Cruz de Ribadulla e San Mamede de Ribadulla.

Río de Santa Lucía: que é afluente do río Ulla no termo municipal de Teo; percorrendo a parroquia de San Xián de Sales.

4.3.1.5. Usos do solo

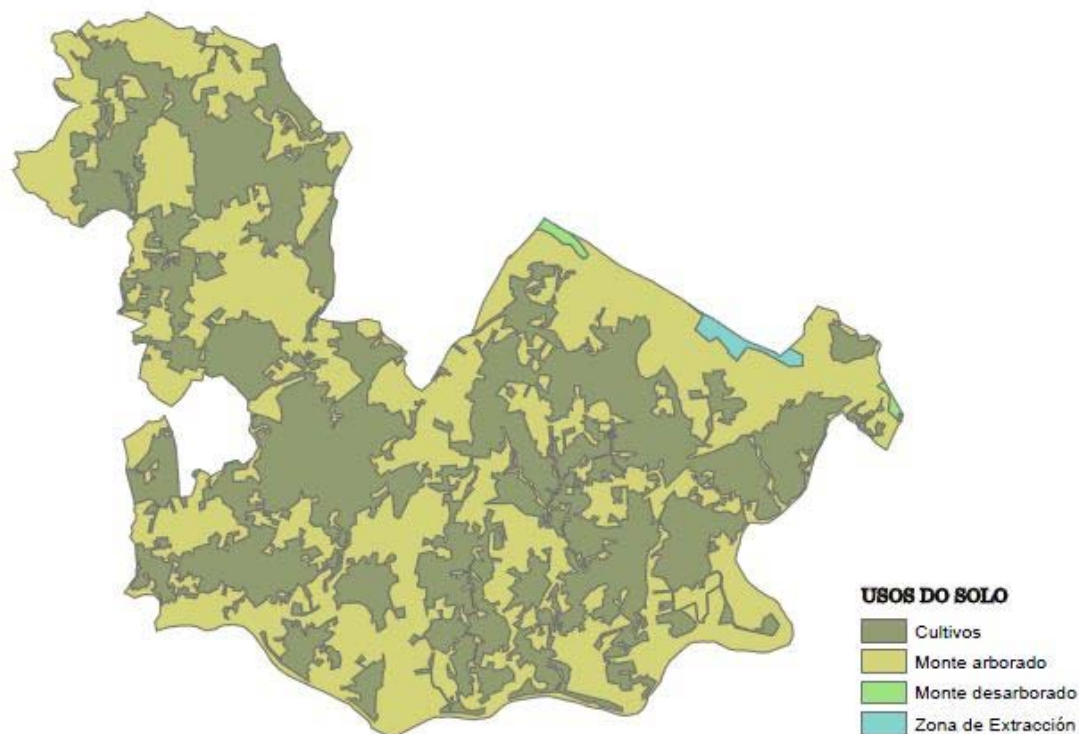
A partir da interpretación do mapa de usos do solo do SITGA (E: 1/25.000), do mapa forestal nacional (MFE 50, en formato dixital e escala 1:50.000) e das ortofotos dixitais do municipio a un nivel de detalle compatible cunha escala 1:10.000 determinouse a extensión territorial ocupada polos usos principais e a porcentaxe que supón con respecto á superficie total do concello.

Táboa 11: Superficie dos distintos usos do solo e a súa porcentaxe respecto a superficie total (Fonte: elaboración propia)

Usos	Superficie (ha)	%
Cultivos	2.563,46	48,37



Monte arborado	2.698,96	50,93
Monte desarborado	13,17	0,25
Zona de extracción	24,20	0,45



Os datos do cadro anterior amosan a importancia que ten no concello o sector agroforestal, sendo moi reducida a superficie desarborada e nula a improdutiva. Isto débese en parte a que a baixa altitude e a influencia oceánica favorecen a produción agraria e a rápida colonización das áreas de monte por eucalipto e outras especies pioneiras.

4.3.2. CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DO CONCELLO DE VEDRA

Neste apartado descríbense as principais características climáticas mediante gráficos, para dar unha idea global do clima deste concello, de forma rápida, clara, cómoda e operativa, aspecto fundamental para este proxecto.

Elección da estación.

Para facer unha análise e caracterización climática o primeiro é seleccionar unha estación meteorolóxica, que proporcione os datos das variables climáticas necesarias. Para esta elección, na procura de representatividade, tomouse en consideración a situación, máis centrada posible xeograficamente, a serie histórica dos datos, e a consistencia dos mesmos.

No concello de Vedra existe una estación Agrometeorolóxica en Pazo de Galegos está ubicada a 42,78° de latitude e -8,43° de lonxitude e a una altitude de 225 metros. Esta estación foi dada de alta o 2 de Abril de 2002, a cal so conta con piranómetro, sensor de humidade foliar, sonda de humidade do solo, sonda de temperatura de superficie, sonda de temperatura do solo.

Os datos rexistrados para este período son os seguintes:

Tendo en conta todos estes factores óptase por completar a análise empregando os datos da estación “10124 Santiago de Compostela-EOAS” código indicativo Servizo Meteorolóxico Galego, Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental.

A **Estación Santiago-EOAS** está ubicada a 42,88° de latitude e -8,56° de lonxitude e a unha altitude de 255 metros. Situada no concello de Santiago de Compostela, provincia de A Coruña e dada de alta o 23 de Xuño de 2005.

Rango temporal de datos			
Precipitación		Temperatura	
Inicio	Fin	Inicio	Fin
2006	2016	2006	2016

Táboa 12: Datos meteorolóxicos de partida (Fonte: Servizo Meteorolóxico Galego, rede de estacións climatolóxicas do Centro Meteorolóxico de Galicia)



	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUN	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANO
Temperatura media (°C)	9,8	8,8	9,1	10,4	13,8	17	20,2	20,4	18	15,1	10,5	10,2	13,61
Temperatura máxima (°C)	20,4	18,6	18,4	22	29,5	28,2	36,4	36,6	40	27,6	22,1	19,9	26,64
Temperatura mínima (°C)	2	-0,8	2,2	1	4,7	9,3	10,1	11,5	9,5	6,8	1,3	0,1	4,81
Temperatura media das máximas (°C)	12,8	11,8	13,4	14,8	18,8	22,5	27,2	28,6	24,9	21	14,8	15	18,80
Temperatura media das mínimas (°C)	6,9	6	5,5	6,6	9,8	12,4	14,9	14,6	13,2	11	7,3	6,5	9,56
Chuvia (L/m2)	389,8	265,8	197,5	185,2	176,2	34,3	1,2	12,5	63,4	103,6	126,8	46,2	133,54
Chuvia máxima diaria (L/m2)	72	33,9	37,5	36,6	31	16,6	1,2	6,8	36,8	30,8	38,5	22,7	30,37
Balance hídrico (L/m2)	362,9	231,2	133,3	103,9	75,5	-98,2	-170,5	-135,1	-39,3	36,1	88	7,2	49,58
Humidade relativa media (%)	87,6	86,4	80,9	79,4	80	78	71	69	78	82	85	83	80,03
Humidade relativa máxima media (%)	96	96	94	94	94	94	90	91	96	94	94	94	93,92
Humidade relativa mínima media (%)	73	70	60	59	58	57	49	40	50	60	66	65	58,92
Temperatura de Orballo (°C)	7,8	6,5	5,7	6,8	10	12,9	14,4	13,6	13,6	11,8	7,9	7,2	9,85



A continuación preséntase nos gráficos os diferentes tipos de temperatura para facilitar a comparativa e obter unha idea global.

Gráfico 1: Precipitación media (Período 2006-20016) (Fonte: elaboración propia)

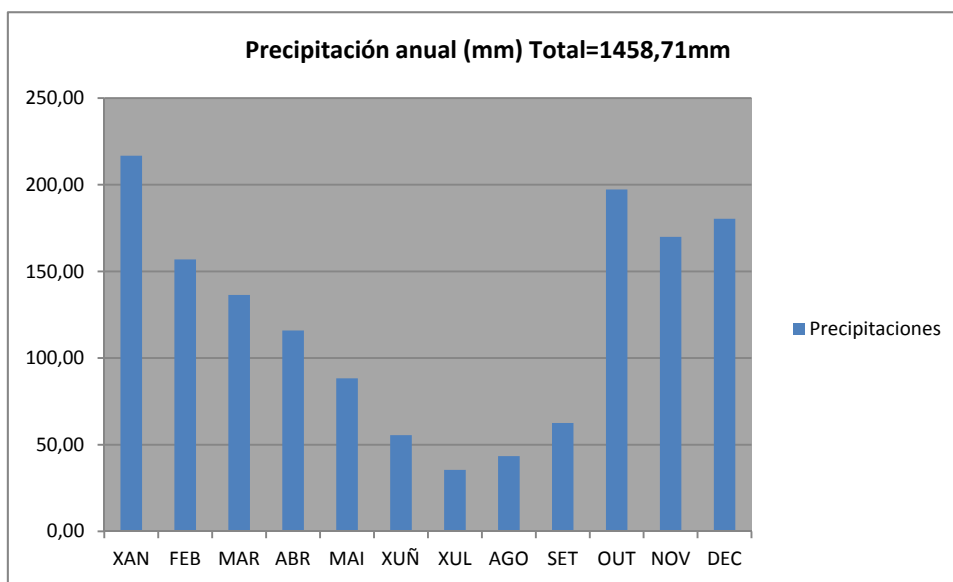


Gráfico 2: Evolución das temperaturas (Período 2006-20016) (Fonte: elaboración propia)

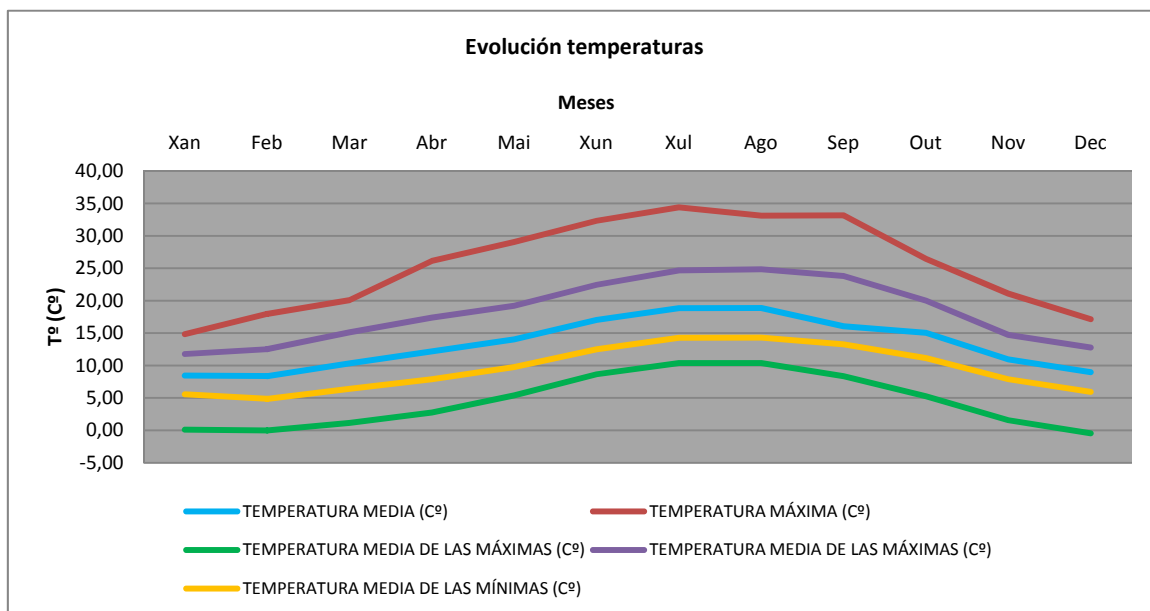


Gráfico 3: Evolución das temperaturas ó longo do ano (Fonte: Servizo Meteorolóxico Galego)

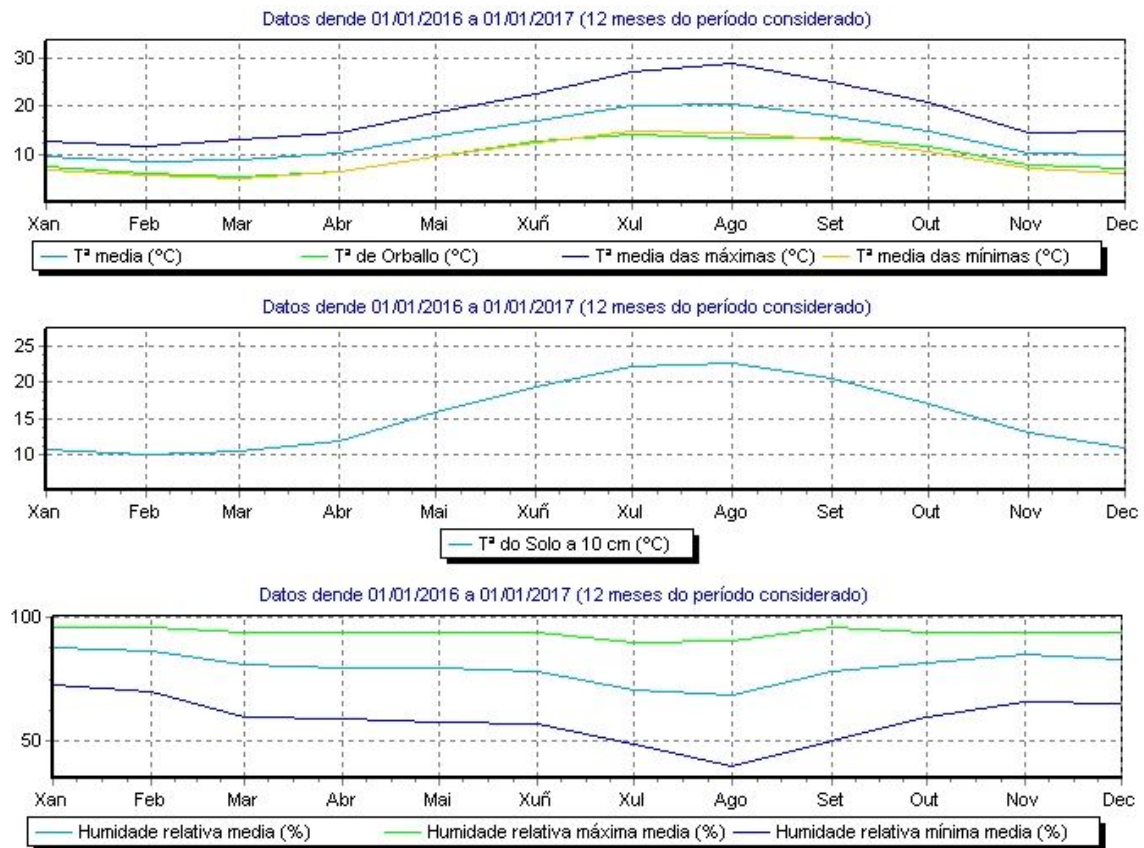


Gráfico 4: Precipitación media anual (Fonte: Servizo Meteorolóxico Galego)

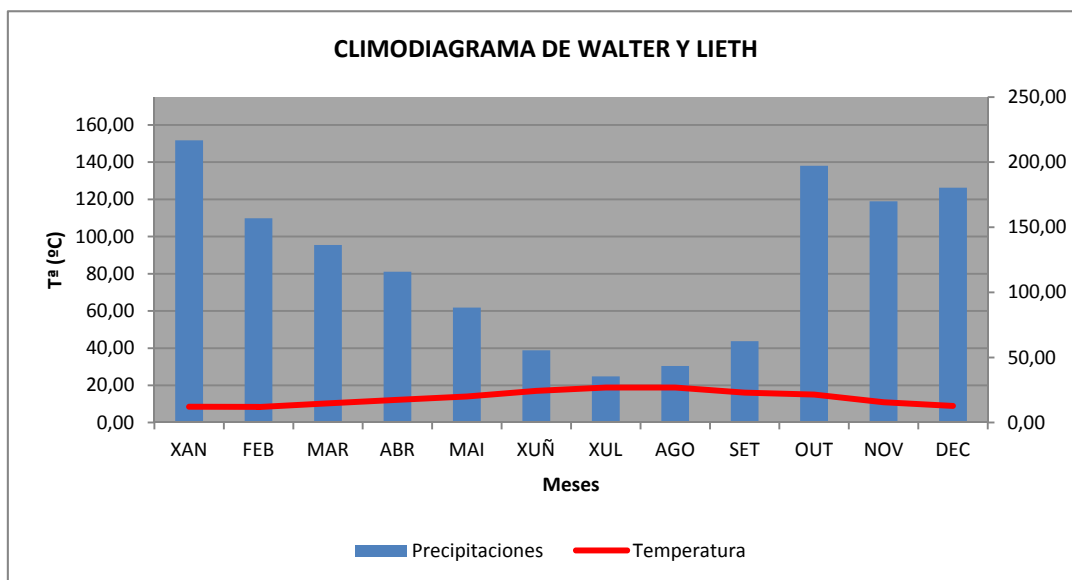
Precipitación anual (mm) Total = 1602,50mm



A vista do gráfico de precipitacións pódese dicir que os meses máis chuviosos son os de inverno, onde se rexistra un 43% da precipitación total anual. A porcentaxe correspondente aos meses de verán ronda o 3%, polo que en anos extremos poden existir problemas de seca ou déficit de auga no mes de xullo, como se demostra o climodiagrama. Estes fenómenos de seca

de producirse serán puntuais e non se prevén demasiado intensos, xa que é predicible que existan reservas acadadas nos meses de inverno e primavera.

Gráfico 5: Climodiagrama de Walter Lieth (Fonte: elaboración propia)



Á vista deste gráfico pode dicirse que o clima oceánico permite un crecemento continuo da vexetación durante practicamente todo o ano, polo que o incremento anual da biomasa susceptible de arder é importante e nas zonas de risco debe ser retirada con carácter anual. Tendo en conta os datos de precipitación en temperatura, no concello están presentes os dominios ombrotérmicos moi húmedo-cálido e moi húmedo-templado, asociados a diferentes altitudes.

4.3.3. VEXETACIÓN

A partir da interpretación do mapa de usos do solo do SITGA (E: 1/25.000), do mapa forestal nacional (MFE 50, en formato dixital e escala 1:50.000) e das ortofotos dixitais do municipio a un nivel de detalle compatible cunha escala 1:10.000 determinouse a superficie ocupada polas distintas formacións forestais dominantes.



Predominan a especie de *Pinus pinaster* (Conífera) cunha porcentaxe de presenza do 22,90%.

A seguinte formación forestal que representa unha maior superficie ocupada a de mistura de coníferas e frondosas autóctonas, cunha porcentaxe do 11,58%. As coníferas trátanse de especies moi pirófitas que aparecen recollidas na disposición adicional terceira da Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra incendios forestais modificada pola Lei 7/2012, do 2008 de xuño, de Montes de Galicia, modificada pola INSTRUCCIÓN 1/2008 onde se recollen unha relación de especies a efectos da xestión da biomasa vexetal e da ordenación das repoboacións forestais.

Cun porcentaxe similar a anterior temos a masa de outras especies de produción en mezclas cunha superficie de 10,53%.

Por outro lado os bosques de ribeira ocupan una superficie do 1,86%. Os bosques de ribeira, formados principalmente por ameneiros e salgueiros, localízanse principalmente na marxe do principal curso de auga que atravesa o territorio, o río Ulla, constituíndo un verdadeira área de cortalumes naturais. Cómpre destacar a proliferación nestas áreas da especie invasora *Acacia melanoxylon*.

Formacións forestais predominantes	ha	%
Sen formación arborada	2576,63	48,62
Pinares de pino pinaster en rexión atlántica (<i>Pinus pinaster</i> ssp. atlántica)	1213,67	22,90
Mezclas de coníferas e frondosas autóctonas na rexión bioxeográfica atlántica	613,47	11,58
Outras especies de produción en mezclas	558,01	10,53
Eucalipto (<i>Eucalyptus</i> spp)	104,07	1,96
Bosques ribereños	98,61	1,86
Robledal de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus petrae</i>	79,99	1,51
Zona de extracción	24,20	0,46
Bosques mixtos de frondosas en rexión biogeográfica atlántica	19,67	0,37
Pinares de pino radiata	11,47	0,22

Bioxeográficamente o concello pertence ao reino Holártico, rexión Eurosiberiana, provincia Cántabro-atlántica, sector Galaico-portugués e subsector Compostelano. A serie de vexetación climática é a carballeira



acidófila colina húmida ou hiperhúmida de *Rusco aculeati-Quercetun* roboris, que se corresponde, na súa etapa madura, cunha carballeira densa de *Quercus robur*, ao que acompañan cerquiños (*Quercus pyrenaica*), acivros (*Ilex aquifolium*), castiñeiros (*Castanea sativa*), laureis (*Laurus nobilis*). O sotobosque da carballeira conta cunha vexetación arbustiva formada por silvardeira (*Ruscus aculeatus*), torvisco (*Daphne gnidium*), rubia (*Rubia peregrina*), durillo (*Viburnum tinus*), pereira silvestre (*Pyrus cordata*), madreselva (*Lonicera periclymenum*), sanguíño (*Frangula alnus*), crataego (*Crataegus monogyna*) abeleira (*Corylus avellana*) e outros. Nos vales de máis influencia mediterránea aparecen corcheiras (*Quercus suber*), loureiro común (*Laurus nobilis*), érbedo (*Arbutus unedo*) e xesta louca (*Osyris alba*), entre outras. En calquera caso, as representacións do bosque climácico son moi escasas, debido a implantación de terras de labor e a realización de repoboacións artificiais de piñeiro e eucalipto para obtención dun maior beneficio económico.

4.3.4. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DOS COMBUSTIBLES FORESTAIS.

Segundo o Modelo Rothermel describense 13 modelos diferentes de combustibles forestais clasificados en 4 grupos:

Modelo de pasto: 1,2 e 3

Modelo de matorral: 4,5,6 e 7

Modelos de hojarasca bajo arborado: 8,9 e 10

Modelos de restos de corta e operacións selvícolas: 11, 12 e 13.

Ao analizar a distribución espacial dos combustibles forestais segundo a clasificación de modelos de combustible de Rothermel o modelo predominante no concello é o modelo 1, que se corresponde con pasto fino, seco e baixo, que recubre completamente o solo podendo aparecer algunhas



plantas leñosas dispersas que ocupen menos do 1/3 da superficie e cunha carga de combustible (materia seca) de 1 a 2 t/ha ocupa una porcentaxe do 48,37%, cunha distribución moi ou menos homoxénea en todas as parroquias.

O modelo 9, que se corresponde con bosque denso sen mato no que o lume se propaga pola follaxe non moi compacta formada por acículas longas e ríxidas ou por follas grandes de frondosas e cunha cantidade de combustible (materia seca) de 7 a 9 t/ha ocupa un 29,96 da superficie total e localízase en todas as parroquias municipais e o modelo 8 correspóndese follaxe en bosque denso de coníferas ou frondosas formando unha capa compacta ó estar formada por acículas curtas (5cm ou menos) ou por follas planas non moi grandes, lumes de pouca intensidade, con lapas curtas e velocidades de avance baixas, soamente en condicións meteorolóxicas desfavorables (altas temperaturas, baixas humidades relativas e ventos fortes) este modelo pódese volver perigoso e cunha carga de combustible 10-12 tn/ha ocupando un porcentaxe do 2,23%, este modelo localízase nas parroquias de San Xián de Sales, Trobe, San Pedro de Sarandón, San Mamede de Ribadulla, Santa Cruz de Ribadulla e Ponte Ulla.

O modelo 4, que se corresponde con mato ou arborado novo moi denso de aproximadamente dous metros de altura cunha carga de combustible de 5 a 8 t/ha, que ocupa o 17,84% da superficie total e localízase en todas as parroquias.

Os restantes modelos de combustible (modelo 6 e 5) representan en conxunto una porcentaxe do 1,14% e ao igual que o modelo anterior concéntranse en determinadas parroquias. Así pois, o modelo 5 localízase nas parroquias de Illobre, San Xian de Sales e San Fins de Sales; o modelo 6 en ámbalas dúas anteriores máis en Illobre.



4.3.5. FAUNA, ESPECIES PROTEXIDAS E LOCALIZACIÓN DOS SEUS HÁBITATS

As principais comunidades faunísticas presentes no concello de Vedra pódense resumir nas seguintes:

- **Comunidades asociadas ás ribeiras de auga doce:** unidade que fai referencia ás ribeiras dos cursos de augas continentais do territorio, considerándose integrantes desta comunidade a todas aquelas especies ligadas á auga, zonas encharcadas e bosques de ribeira propiamente ditos.

Como representantes da fauna piscícola, asociada ao Ulla, citar as especies *Salmo salar*, *Salmo trutta fario*, *Leuciscus cephalus*, *Rutilus arcasii*, *Chondrostoma polilepis* e *Anguilla anguilla*, entre outras.

No que respecta á herpetofauna sinalar as especies *Triturus marmoratus*, *Triturus boscai*, *Chioglossa lusitanica*, *Salamandra salamandra*, *Bufo bufo*, *Bufo calamita*, *Hyla arborea*, *Rana iberica*, *Rana perezi*, *Alytes obstetricans*, *Psammodromus algirus*, *Lacerta schreiberi*, *Anguis fragilis*, *Podareis hispánica*, *Podareis bocagei*, *Chalcides bedriagai*, *Chalcides chalcides*, *Natrix natrix* y *Natrix maura*.

No grupo das aves, poden citarse *Alcedo atthis*, *Asio flammeus*, *Scolopax rusticola*, *Anas platyrhynchos*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Emberiza schoeniclus*, *Gallinula chloropus*, *Parus palustris*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Hirundo rustica*, *Apus apus*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Motacilla cinerea*, *Phylloscopus collybita*, *Hippolais polyglota*, *Ardea cinerea* e *Riparia riparia*.

Por último, mamíferos asociados a esta comunidade son, entre outros, *Lutra lutra*, *Crocidura russula*, *Sorex araneus*, *Neomys anomalus*, *Arvicola sapidus*, *Myotis daubentonii*, *Mustela erminea* e *Mustela putonus*.



- **Comunidades asociadas aos piñeirais:** fai referencia a aqueles hábitats definidos por piñeirais puros ou asociados a outras especies de repoboación. Neste grupo inclúense tamén os hábitats definidos por eucaliptais puros ou mixtos.

Como especies mais relevantes a citar como asociadas a este biotopo, sinalar Bufo bufo, Anquis fragilis e Podareis hispánica, como compoñentes da herpetofauna.

Mellor representado está o grupo das aves, sendo as especies mais destacables Buteo buteo, Accipiter genhlis, Accipiter nisus, Milvus milvus, Falco tinnunculus, Columba palumbus, Streptopelia turtur, Cuculus canorus, Tyto alba, Otus scops, Athene noctua, Asió otus, Strix aluco, Picus viridis, Dendrocopos major, Parus cristatus, Parus caeruleus, Parus ater, Parus major Certhia brachydactyla, Garrulus glandarius, Pica pica, Corvus corone, Corvus corax, Serinus serinus, Carduelis chloris e Carduelis spinus.

No que respecta aos mamíferos, poden citarse Erinaceus europaeus, Apodemus sylvaticus, Sciurus vulgaris, Vulpes vulpes, Martes martes, Mustela nivalis, Meles meles, Putorius putorius e Genetta genetta.

- **Comunidades asociadas a piornais ou matogueiras:** refírense a aqueles biotopos definidos polos piornais seriais e aquelas outras formacións vexetais nas que o piornal se constitúe en elemento clave.

Como especies mais relevantes a citar como asociadas a este biotopo, sinalar como compoñentes da herpetofauna a Discoglossus pictus, Bufo bufo, Pelobates cultripies, Lacerta lepida Lacerta schreiberi, Vipera seoanei e Malpolon monpessulanus. A comunidade de aves está representada por Alectoris rufa, Upupa epops, Troglodytes



troglodytes, Prunella modularis, Saxicola torquata, Phoenicurus ochruros, Erithacus rubecula, Turdu merula, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Fringilla coelebs, Pyrrhuía pyrrhula, Serinus serinus, Carduelis chlons e Carduelis spinus.

Entre os mamíferos cabe citar Erinaceus europaeus, Oryctolagus cuniculus, Microtus agrestis, Apodemus sylvaticus, Mus musculus e Sus scrofa.

- **Comunidade asociada ao medio antrópico:** fai referencia a todas aquelas zonas do concello urbanizadas en maior ou menor medida (pobos, aldeas, agrupacións de casas) e a aquelas outras zonas onde existen habitáculos de orixe humano en diverso grado de abandono. Como especies mais relevantes a citar como asociadas a este biotopo, sinalar Bufo bufo e Podarcis bocagei, como compoñentes da herpetofauna; Falco tinnunculus, Tyto alba, Columba palumbus, Hirundo rustica, Delinchon urbica, Turdus merula e Passer domesticus entre as aves; e Mus musculus, Pipistrellus pipistrellus e Raffus norvergicus, entre os mamíferos.

4.4. RISCO DE INCENDIOS

4.4.1. INCENDIOS FORESTAIS

Os incendios forestais supoñen un dos riscos principais con potencial desenvolvemento en áreas rurais. A perigosidade do incendio forestal para a poboación vén dada pola capacidade de afección sobre asentamentos humanos situados no medio rural (que será tratada en profundidade no capítulo relativo ao incendio de interfase), ben debido a incidencia directa do lume sobre as edificacións e os seus habitantes, ou ben mediante afectos subsidiarios ligados ao fume, cinza, etc. Supón así mesmo un elevado risco para os operarios encargados da prevención e extinción do incendio, debido a



súa exposición directa cos axentes causantes do risco. Ademáis dos riscos asociados á poboación, os incendios forestais supoñen unha das principais ameazas para o desenvolvemento das zonas rurais, debido a súa incidencia sobre a economía forestal, desenvolvida tanto por propietarios privados de fincas forestais, como por comunidades de montes veciñais, e o notable impacto medioambiental, tanto pola afección directa á cobertura arbórea, como polos riscos de erosión derivados da desaparición da mesma.

A solución do problema de incendio forestal non é doada, debido á implicación de un grande número de factores ambientais, sociais e económicos, que en moitos casos entran en conflito. A análise das estatísticas estatais e autonómicas dos últimos vinte anos permite incluso ver un agravamento do problema, que fai pensar a súa continuidade nos próximos anos. Esta realidade fai precisa a adopción de medidas de prevención e loita contra o lume por parte dos diferentes niveis administrativos e dos seus organismos con competencias directas ou indirectas no problema. Debido á incidencia manifestada dos incendios forestais sobre o benestar e seguridade da poboación, é preciso consideralos na planificación de emerxencias ao nivel local, establecida a través do presente documento.

O obxectivo fundamental deste capítulo é a caracterización do risco de incendio forestal para coñecer a súa distribución espacial do municipio. A caracterización farase segundo as seguintes análises:

- Estudo do risco de incendio do municipio mediante a análise de estatísticas de incendios forestais dos últimos 10 anos, de acordo coa metodoloxía seguida no plan especial de protección civil ante emerxencias por incendios forestais da Xunta de Galicia.
- Zonificación do municipio segundo os modelos de combustible establecidos polo ICONA.
- Zonificación do comportamento do incendio a partir dos catro factores principais que o determinan e que son mais ou menos constantes no



tempo: pendente, orientación, exposición a ventos dominantes e combustible (Campbell, 1995)

- Zonificación xeral do risco de incendios a partir dos resultados da análise das estatísticas, e da zonificación do comportamento.

Os resultados permitirán a localización espacial das zonas con maior risco de incendios, permitindo unha mellor planificación da xestión do risco ao nivel municipal.

4.4.2. INCENDIOS DE INTERFACE

Un dos riscos máis salientable entre os ligados ao incendio forestal é o que se deriva dos lumes nos que se ven implicadas as zonas habitadas. A interface entre as zonas habitadas, ben sexan núcleos rurais, urbanizacións situadas no rural, ou zonas suburbanas, coas áreas de monte ou terreos forestais, pode dar lugar a un risco de incendio caracteristicamente bidireccional. Por unha parte, as actividades humanas cotiás poden dar lugar á iniciación de lumes nas áreas de vexetación forestal, debido a descoidos, manexo inapropiado de maquinaria, ou intencionalidade directa. Por outra, os incendios forestais poden propagarse ata as inmediacións das vivendas e edificacións poñendo en perigo as vidas dos seus habitantes, e mailo seu patrimonio. O risco de que se produza este tipo de eventos, independentemente da súa orixe, denominarase de forma xenérica neste PAM como risco de incendio de interface forestal-urbana, ou simplemente risco de incendio forestal ou urbano, e que fan del un risco específico de incendio. Tales características móstranse a continuación:

- Na maior parte dos casos as vivendas afectadas por este tipo de incendios carecen de protección activa e pasiva.
- Acceso a vivendas situadas nas áreas forestais montañosas é xeralmente máis dificultoso. Os servizos de loita contra incendios forestais tardan moito máis tempo en acceder ás vivendas que os seus



homólogos na cidade. Ademais, as infraestruturas en ditas localización adoitan ser vías que terminan na propia entidade de poboación, o que as converte nunha única vía de escape.

- A auga para as operacións de loita contra incendios nestas localizacións non sempre está dispoñible no lugar, cantidade e momento que se require.

- A presenza de fume nas zona urbanizadas próximas ao incendio e un efecto colateral importante, sobre todo se afecta a equipamentos nos que se concentra poboación vulnerable, como residencias de anciáns, centros docentes, etc.

- A presenza de zonas urbanizadas moi próximas á zona incendiada dificulta o emprego de medios aéreos.

- Como se mencionou antes, as zonas urbanizadas nas inmediacións de áreas forestais non só son receptoras dos efectos dos lume e do fume, se non que frecuentemente son elas mesmas fonte de novos focos de incendio (Alcázar et al, 1998).

- A poboación ten que manterse informada do perigo real no caso de verse afectada. Neste caso requírese unha coordinación dos diferentes estamentos públicos dos que dependa a seguridade da cidadanía.

Según a INSTRUCCIÓN 1/2008 Terceiro. Competencias dos concellos e da Administración xeral da Comunidade Autónoma en materia de vixilancia do cumprimento polas persoas responsables das súas obrigas e execución forzosa

1. No ámbito de aplicación desta instrución, corresponde aos concellos a competencia para vixiar o cumprimento e impoñer o cumprimento forzoso das seguintes obrigas:

a) Obriga de xestión da biomasa vexetal e de retirada de árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira da Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, no ámbito das redes de faixas secundarias de xestión de biomasa, nunha franxa de 50 metros:



1º. Perimetral ao solo urbano, de núcleo rural e urbanizable.

2º. Arredor das edificacións, vivendas illadas, urbanizacións, depósitos de lixo, cámpings, gasoleiras e parques e instalacións industriais situados a menos de 400 metros do monte.

3º. Arredor das edificacións illadas en solo rústico situadas a máis de 400 metros do monte.

b) Obriga de xestión da biomasa vexetal e retirada de árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira da Lei 3/2007, do 9 de abril, nunha faixa perimetral de 50 metros arredor das novas instalacións destinadas a explotacións agrícolas, gandeiras e forestais e as vivendas vinculadas a estas, así como as novas urbanizacións e edificacións que afecten zonas de monte ou de influencia forestal, non teñan continuidade inmediata coa trama urbana e que sexan estremeiras con monte ou con zonas de influencia forestal.

2. En todos os casos non comprendidos no número anterior, corresponde á Administración xeral da Comunidade Autónoma a competencia para vixiar o cumprimento e impoñer o cumprimento forzoso das obrigas incluídas no ámbito de aplicación desta instrución.

Estas distancias permiten a definición normativa da afección en torno ás áreas de monte, que deberá ser completada con información relativa á densidade de poboación para detectar as áreas onde o risco de incendio de interface é maior.

4.5. ANÁLISE DO RISCO DE INCENDIO FORESTAL

4.5.1. ANÁLISE ESTADÍSTICA

A análise das estatísticas de incendios forestais para o período 2007-2016 ao nivel parroquial, proporcionadas polo Servizo de Prevención e Defensa



Contra Incendios Forestais da Xunta de Galicia (SPDCIF), permite realizar unha caracterización do risco baseado na ocorrencia real dos incendios forestais na superficie municipal. Para iso, realizouse unha análise previa cualitativa dos incendios producidos, para posteriormente caracterizalos cuantitativamente mediante o cálculo dun índice de risco parroquial de incendios.

4.5.2. ANÁLISE CUALITATIVA DAS ESTADÍSTICAS DE INCENDIO FORESTAL

A seguinte táboa mostra os datos de superficie queimada e número de incendios ocorridos no período 2007-2016 para todo o municipio.

Táboa 13: Nº de incendios e superficie queimada no período 2007-2016 (Fonte: elaboración propia a partir dos datos S.P.D.C.I.F. da Xunta de Galicia)

Ano	Nº Lumes	Superficie arborada (ha)	Superficie rasa (ha)	Superficie total (ha)
2007	9	0,44	1,48	1,92
2008	0	0	0	0
2009	6	0,45	0,07	0,52
2010	8	0,02	1,678	1,70
2011	8	2,865	0,74	3,61
2012	1	-	0,20	0,20
2013	5	0,501	2,32	2,82
2014	1	-	0,10	0,10
2015	2	0,043	1,203	1,25
2016	5	0,80	7,248	8,048
Total	45	5,12	15,04	20,16

O número de incendios foi oscilando no período de referencia, aínda que a liña de tendencia marca un descenso, desde un pico máximo do ano 2007 (con 9 lumes) a un mínimo do 2008 (con 0 incendios). Como xa se indicou, o ano de maior número de incendios foi o de 2007, pero non se corresponde co ano de maior superficie ardida, que foi no ano 2016, nun total de 5 incendios.

O ano no que se queimou máis superficie foi no ano 2016, cun total de 8,05 ha (que representan o 39,92% da superficie total queimada no período



de referencia). A razón deste máximo é que no ano 2016 produciuse un lume en reprodución.

Se se fai a comparación da superficie ardida anualmente, vese que a superficie arborada foi inferior a rasa casi tódolos anos, exceptuando o ano 2009 e 2011; o que implica que en computo xeral a superficie arborada ardida sexa inferior a rasa (25,40% superficie arborada e 74,60 superficie rasa).

Como pode verse no seguinte gráfico, para o período estudado, o ano no que ardeu mais superficie foi o 2016 con gran diferenza do resto de anos e seguido polo ano 2011.

A gráfica amosa que logo de ciclos de dous ou tres anos de duración no que a superficie ardida se mantén por debaixo das 10 ha, hai anos nos que a superficie ardida se incrementa considerablemente.

Gráfico 6: Superficie total ardida do concello de Vedra por ano entre 2007 e 2016 (fonte: elaboración propia a partir dos datos do S.P.D.C.I.F. da Xunta de Galicia)

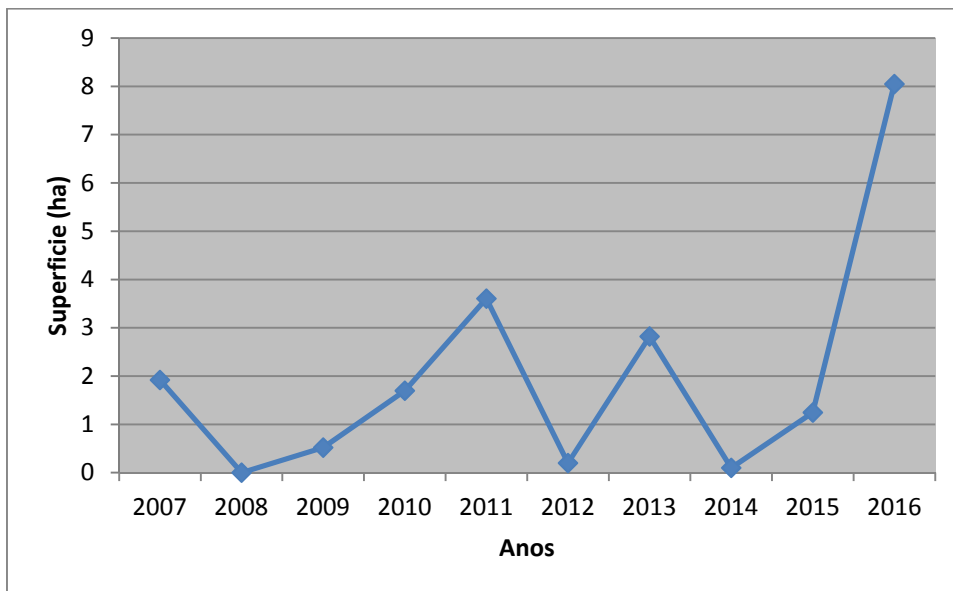


Gráfico 7: Número de incendios do concello de Vedra por ano entre 2007 e 2016 (fonte: elaboración propia a partir dos datos do S.P.D.C.I.F. da Xunta de Galicia)

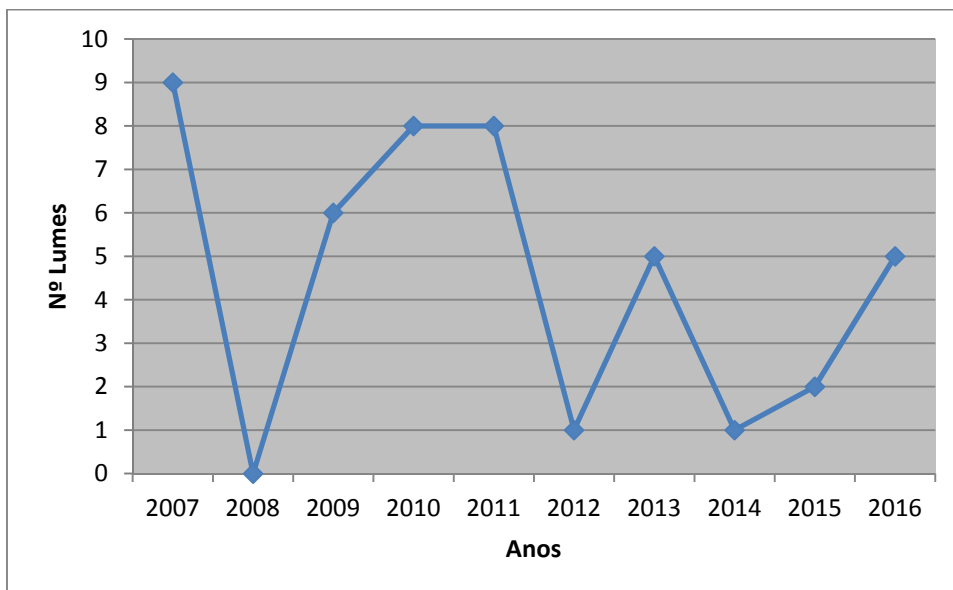
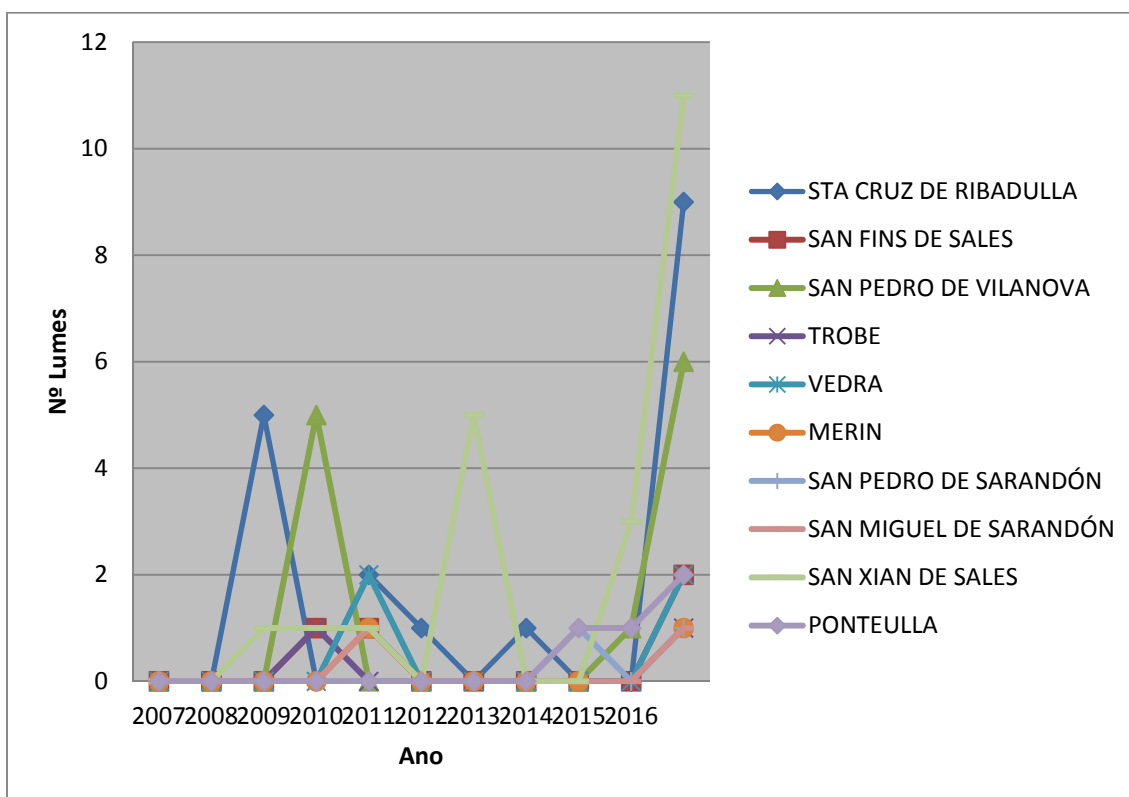


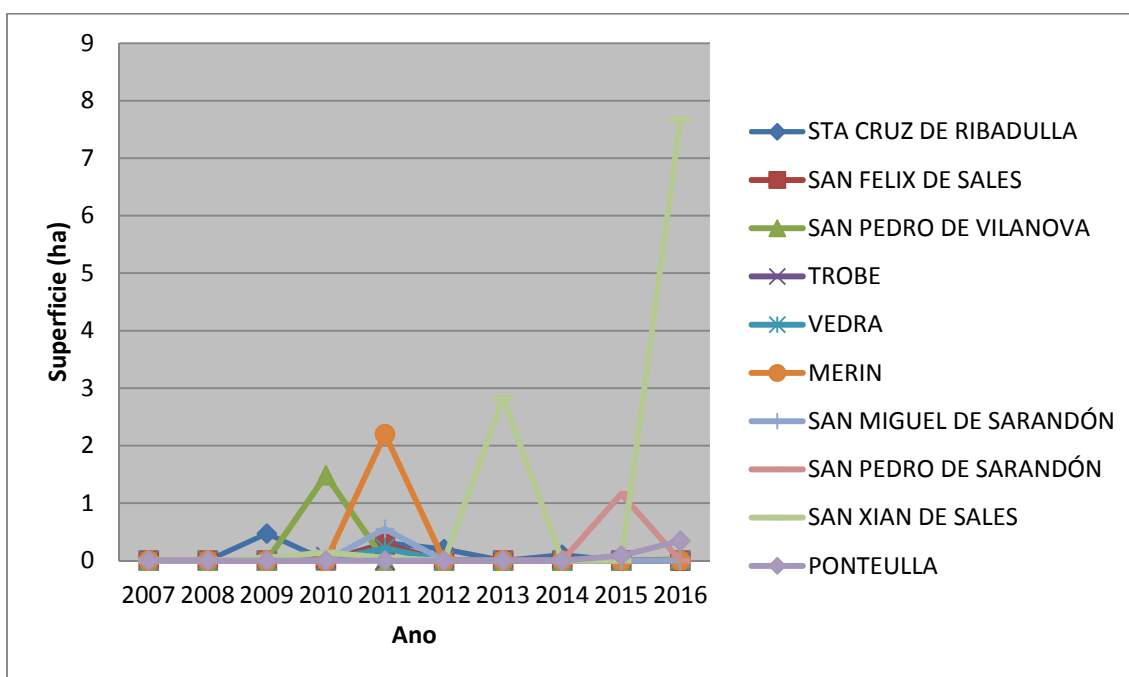
Gráfico 8: Evolución do número de incendios por lugares desde 2007 ao 2016 (fonte: elaboración propia a partir dos datos do S.P.D.C.I.F. da Xunta de Galicia)



As parroquias de Santa Cruz de Ribadulla e San Xíán de Sales (con número total de incendios de 9 e 11 respectivamente) son as que en computo total no período de estudo (2007-2016), presentaron maior número de incendios

Na seguinte gráfica representase a superficie ardida na secuencia temporal de estudo para cada unha das parroquias, destacando que a máxima superficie queimada foi na parroquia de San Xíán de Sales no ano 2016 cunha superficie total de 7,69 ha, seguido de esa mesma parroquia no ano 2013 con 2,82 ha e logo a parroquia de Merín no ano 2011 con 2,20 ha.

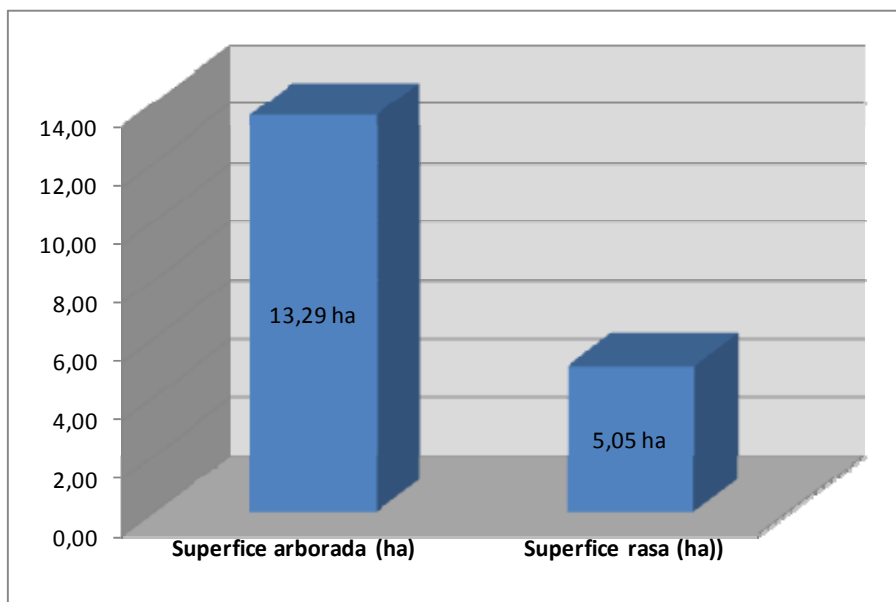
Gráfico 9: Evolución da superficie ardida por parroquias desde 2007 a 2016 (fonte: elaboración propia a partir dos datos do S.P.D.C.I.F. da Xunta de Galicia)



Táboa 14: N° de incendios e tipo de superficie queimada en hectáreas entre os anos 2007 e 2016 para cada parroquia (fonte: elaboración propia a partir dos datos do S.P.D.C.I.F. da Xunta de Galicia)

Parroquia	Nº Lumes	Superficie (ha)			Superficie media por incendio
		arborada	rasa	total	
SANTA CRUZ DE RIBADULLA (Santa Cruz)	9	0,39	0,69	1,08	0,12
SAN FINS DE SALES (San Fins)	2	0,18	0,11	0,29	0,14
SAN PEDRO DE VILANOVA (San Pedro)	6	1,48	0,02	1,50	0,25
TROBE (Santo André)	1	0,07	0,00	0,07	0,07
VEDRA (Santa Eulalia)	2	0,00	0,22	0,22	0,11
MERÍN (San Cristovo)	1	0,50	1,70	2,20	2,20
SAN MIGUEL DE SARANDÓN (San Miguel)	1	0,00	0,55	0,55	0,55
SAN PEDRO DE SARANDÓN (San Pedro)	1	1,16	0,00	1,16	1,16
SAN XIÁN DE SALES (San Xán)	11	9,40	1,35	10,75	0,98
A PONTE ULLA (Santa María Madalena)	2	0,39	0,04	0,43	0,21
	4		0,37	0,37	0,09
TOTAIS VEDRA	40	13,56	5,05	18,61	0,47

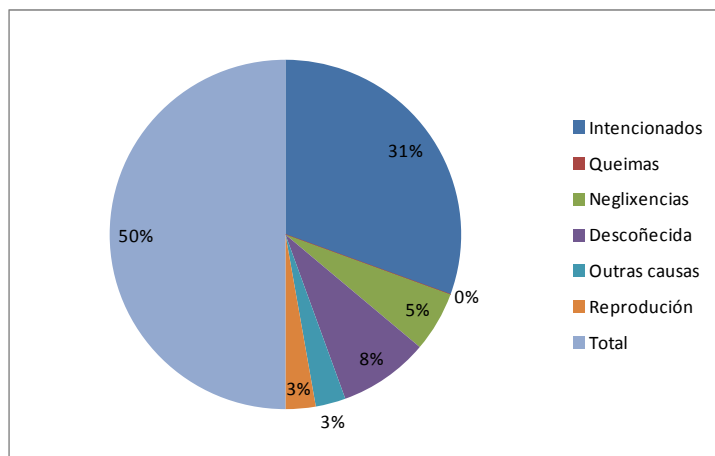
Gráfico 10: Superficie total rasa e arborada queimada no concello de Vedra no período 2007-2016 (fonte: elaboración propia a partir dos datos do S.P.D.C.I.F. da Xunta de Galicia)



Táboa 15: N° de incendios segundo as causas no período 2007-2016 para cada parroquia (fonte: elaboración propia a partir dos datos S.P.D.C.I.F da Xunta de Galicia)

Parroquia	Intencionados	Queimas	Neglixencias	Descoñecida	Outras causas	Reproducción	Total
SANTA CRUZ DE RIBADULLA (Santa Cruz)	5	-	3	1	-	-	9
SAN FINS DE SALES (San Fins)	1	-	-	1	-	-	2
SAN PEDRO DE VILANOVA (San Pedro)	3	-	-	1	1	1	6
TROBE (Santo André)	-	-	-	1	-	-	1
VEDRA (Santa Eulalia)	2	-	-	-	-	-	2
MERÍN (San Cristovo)	1	-	-	-	-	-	1
SAN MIGUEL DE SARANDÓN (San Miguel)	-	-	-	1	-	-	1
SAN PEDRO DE SARANDÓN (San Pedro)	1	-	-	-	-	-	1
SAN XIÁN DE SALES (San Xán)	9	-	-	1	-	1	11
A PONTE ULLA (Santa María Madalena)	-	-	1	-	1	-	2
TOTAIS VEDRA	22	0	4	6	2	2	36

Gráfico 11: Porcentaxe das distintas causas de incendios no concello de Vedra durante o período 2007-2016 (fonte: elaboración propia a partir dos datos S.P.D.C.I.F da Xunta de Galicia)



4.5.3. ANÁLISE CUANTITATIVA DO RISCO DE INCENDIO FORESTAL: ÍNDICE DE RISCO PARROQUIAL INCENDIO

Os principais factores que afectan á probabilidade de que un lume se inicie, e polo tanto deben ser considerados na elaboración de modelos de inicio ou de risco de ignición son os seguintes (Sarandon *et al.*, 1992):

- Factores meteorolóxicos
- Factores topográficos
- Factores relativos aos combustibles
- Antecedentes de ocorrencia, baseados nos rexistros históricos de incendios forestais.
- Influencia antrópica (proximidade de estradas, camiños, sendas, áreas urbanas e sitios turísticos)

O artigo 10 da Lei 3/2007 modificada pola Lei 7/2012, establece un índice de risco diario de incendio forestal (IRDI), cuxos niveis son baixo (1), moderado (2), alto (3), moi alto (4) e extremo (5). Para o establecemento do



índice de risco diario de incendio forestal terase en conta a conxunción dos seguintes factores: a situación meteorolóxica, o estado da biomasa vexetal e o estado do solo.

O índice de risco diario de incendio forestal é elaborado pola consellería con competencias en materia forestal e será divulgado a través da súa páxina web oficial, debendo esta ser diaria cando o índice de risco diario de incendio forestal fose de niveis alto, moi alto ou extremo, a efectos de aplicación do disposto no artigo 31 da Lei 3/2007 modificada pola Lei 7/2012. Neste caso procurarase a difusión tamén a través de medios de comunicación social públicos e privados de ampla difusión en todo o ámbito territorial da Comunidade Autónoma.

O índice de risco diario de incendio forestal establecerase de acordo coa coherencia territorial-climática, realizándose polo menos para as zonas da franxa atlántica, costa norte e Galicia interior. A delimitación das citadas zonas será establecida por orde da consellería competente en materia forestal.

Os índices de risco estáticos calculados a partir de factores estruturais do medio e de datos estatísticos de recorrencia de incendios, son de gran interese para a planificación das actuacións de prevención de incendios forestais. Vélez (2000) define o risco local de incendio ou grado básico de perigo como a probabilidade de que se produza un incendio nunha zona determinada. No caso que nos ocupa esa zona será a parroquia, polo que nos referiremos ao risco parroquial de incendio. A determinación do risco parroquial de incendio (PB) faise baseándose en tres índices (índice de frecuencia (I_f), índice de causalidade (I_c) e perigosidade derivada do combustible vexetal (M_i)) obtidos a partir dos datos que proporcionan as estatísticas expostas no apartado anterior. A expresión que define o cálculo do índice é a seguinte:

$$PB = I_f \cdot I_c \cdot M_i$$



Este índice posibilitará a determinación das parroquias onde o risco de incendio é máis elevado, permitindo unha zonificación segundo os valores obtidos. A continuación expónse o cálculo dos compoñentes da expresión de cálculo para o índice de risco parroquial de incendio.

4.5.3.1. Índice de frecuencia

Defínese como o promedio do número de lumes nunha determinada zona, e para un período de observación concreto (Velez, 2000). Calcúlase mediante a expresión:

$$I_f = \frac{1}{a} \sum_{i=1}^a n_i$$

Onde:

I_f : índice de frecuencia

a : número de anos considerados

n_i : números de lumes para a zona e o período considerados

Os intervalos que se establecen para cualificar o índice son os establecidos na táboa seguinte:

Táboa 16: Clasificación do índice de frecuencia (fonte: plan especial de protección civil ante emerxencias por incendios forestais da Xunta de Galicia)

I_f	Valoración
1-2	Baixo
3-4	Moderado
5-6	Alto
7-10	Grave

4.5.3.2. Índice de causalidade

O índice de causalidade da unha idea de causa máis frecuente dos incendios forestais no período e na zona considerada (Velez, 2000). Calcúlase



asignado a cada causas un coeficiente de perigosidade (do 1 ao 10) e considerando a relación entre o número total de incendios, nun período de tempo determinado, e o número de incendios por cada causa no mesmo período de tempo.

O coeficiente de perigosidade considera a correlación de incendios que ten cada causa, considerando as condicións do monte iguais para todos.

O coeficiente de perigosidade toma os seguintes valores:

C	Tipo causa
10	Intencionado
5	Neglixencia
4	Descoñecido
1	Raio

A súa expresión é a seguinte:

$$I_c = \sum_1^a \frac{\sum_1^a c \cdot n_{ic}}{n_i}$$

Onde:

I_c : índice de causalidade

c : coeficiente de perigosidade segundo a causa

n_{ic} : números de lumes por cada causa

n_i : números de lumes totais

Os intervalos que se establecen para cualificar o índice son os seguintes:

Táboa 17: Clasificación do índice de causalidade (fonte: plan especial de protección civil ante emerxencias por incendios forestais da Xunta de Galicia)

I_c	Tipo causa
0-2	Baixo
3-4	Moderado



5-6	Alto
7-10	Grave

4.5.3.3. Perigosidade derivada do combustible vexetal

A perigosidade do combustible depende da especie predominante, o seu contido de humidade e acumulación. Estes factores, a efectos de cálculo, reflíctense en forma dun coeficiente de inflamabilidade, que, multiplicado pola superficie existente de cada modelo de combustible vexetal e relacionado coa superficie total da zona a estudar, da unha idea da importancia que vai ter a cobertura vexetal presente, no risco de que se produza un lume (Velez, 2000). A súa expresión é a seguinte:

$$M_i = \frac{1}{S_f} \sum_{m=1}^{13} m \cdot S_{fm}$$

Onde:

M_i : coeficiente de inflamabilidade

S_f : superficie forestal total

m : coeficiente de risco de cada modelo de combustible (táboa 18)

S_{fm} : superficie forestal de cada modelo

Táboa 18: Coeficiente de risco para cada modelo de combustible (fonte: Velez, 2000)

Modelo de combustible	m
Herbáceas (modelos 1,2,3)	10
Matogueiras (modelos 4,5,6,7)	10
Restos baixo arborado (modelo 8,9,10)	5
Restos leñosos (modelos 11, 12, 13)	1

Os intervalos que se establecen para cualificar o índice son os seguintes:



Táboa 19: Clasificación da perigosidade derivada do combustible vexetal (fonte: plan especial de protección civil ante emerxencias por incendios forestais da Xunta de Galicia).

M_i	Valoración
1-2	Baixo
3-4	Moderado
5-6	Alto
7-10	Externo

A combinación destes tres índices daranos o risco parroquial de incendio ou grado básico de perigo (PB) para cada parroquia:

$$PB = I_f \times I_C \times M_i$$

Os intervalos que se establecen para cualificar o índice son os seguintes:

Táboa 20: Clasificación do risco parroquial de incendio (fonte elaboración propia).

PB	Valoración
<5	Baixo
5-10	Medio
10-20	Elevado
>20	Moi elevado

Na seguinte táboa recóllense os valores dos diferentes índices. Compre destacar os elevados valores do índice de causalidade e do coeficiente de perigosidade, froito da alta intencionalidade na orixe dos incendios e da predominancia de modelos de combustible de matogueira. Non obstante, debe terse en conta que segundo consta na base de datos de incendios forestais facilitada polo Servizo de prevención e defensa contra incendios forestais da Xunta de Galicia, so unha pequena porcentaxe de incendios se



realizou investigación de causas, e xeito que o índice de causalidade está calculado a partir da información do campo *Causa suposta*.

Táboa 21: Valor parroquial dos diferentes índices (fonte elaboración propia).

Parroquia	If	valoracion	Ic	valoracion	Mi	valoracion	PB	Valor
SANTA CRUZ DE RIBADULLA (Santa Cruz)	0,9	Baixo	2,46	Moderado	7,97	Extremo	17,68	Elevado
SAN FINS DE SALES (San Fins)	0,2	Baixo	0,50	Baixo	9,39	Extremo	0,94	Baixo
SAN PEDRO DE VILANOVA (San Pedro)	0,6	Baixo	1,50	Baixo	7,94	Extremo	7,15	Medio
TROBE (Santo André)	0,1	Baixo	0,14	Baixo	8,06	Extremo	0,12	Baixo
VEDRA (Santa Eulalia)	0,2	Baixo	0,71	Baixo	8,16	Extremo	1,17	Baixo
MERÍN (San Cristovo)	0,1	Baixo	0,36	Baixo	8,72	Extremo	0,31	Baixo
SAN MIGUEL DE SARANDÓN (San Miguel)	0,1	Baixo	0,14	Baixo	8,75	Extremo	0,13	Baixo
SAN PEDRO DE SARANDÓN (San Pedro)	0,1	Baixo	0,36	Baixo	8,11	Extremo	0,29	Baixo
SAN XIÁN DE SALES (San Xián)	1,1	Baixo	3,50	Moderado	7,72	Extremo	29,72	Moi elevado
A PONTE ULLA (Santa María Madalena)	0,2	Baixo	0,32	Baixo	7,17	Extremo	0,46	Baixo
ILLOBRE	0	Baixo	0,00	Baixo	9,32	Extremo	0,00	Baixo
SAN MAMEDE DE RIBADULLA	0	Baixo	0,00	Baixo	8,13	Extremo	0,00	Baixo

O cálculo do risco parroquial de incendio forestal (*PB*) permite unha zonificación do municipio de Vedra por parroquias, segundo o risco de incendio sexa baixo, medio, elevado ou moi elevado. Os resultados desta zonificación poden verse graficamente no anexo de mapas.

Contrastando os valores do risco parroquial de incendio coa prioridade de actuación recollida no Plan de prevención e defensa contra incendios forestais (PPDCIF) do Distrito III, apréciase unha boa correlación, sen ningunha excepción. Tan so destacar que a parroquia de A Ponte Ulla, que ten unha prioridade de actuación baixa no plan de distrito a pesar de que o risco de incendios desta parroquia é elevado.

Táboa 22: Comparación da prioridade de actuación establecida no PPDCIF do Distrito III co PB calculado neste plan (fonte: elaboración propia).

	Parroquia	Prioridade de actuación no PDCIFD	Valor do PB
1508801	Illobre	Baixo	Baixo
1508802	Merín	Baixo	Baixo



1508803	A Ponte Ulla	Baixo	Baixo
1508804	San Mamede de Ribadulla	Baixo	Baixo
1508805	Santa Cruz de Ribadulla	Baixo	Elevado
1508806	San Fins de Sales	Medio	Baixo
1508807	San Xián de Sales	Medio	Moi elevado
1508808	San Miguel de Sarandón	Baixo	Baixo
1508809	San Pedro de Sarandón	Baixo	Baixo
1508810	Trobe	Baixo	Baixo
1508811	Vedra	Baixo	Baixo
1508812	San Pedro de Vilanova	Baixo	Medio

4.5.4 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DOS MODELOS DE COMBUSTIBLE FORESTAL

O comportamento do lume nun incendio forestal depende de tres factores que constitúen o triángulo do comportamento do lume. Estes factores son a topografía, o tempo atmosférico e o combustible vexetal. Este último factor considérase como o único compoñente sobre o que se pode actuar, xa que actuar sobre a topografía ou sobre o tempo atmosférico non é posible (Velez, 2000). A caracterización do combustible é, polo tanto, de vital importancia para a predición do comportamento do incendio forestal, e para a planificación e xestión das actuacións de prevención e extinción.

Os modelos de combustible defínense polo conxunto de descritores numéricos que caracterizan un determinado complexo de combustible vexetal. Os modelos de combustible son utilizados para integrar as características dos complexos de combustible vexetal nos modelos matemáticos de predición de comportamento do lume.

Os combustibles forestais divídense en tres grupos en función da súa rapidez para arder:



- Combustible mortos lixeiros ou finos: herbas, follas, acículas, ramiñas.
- Combustibles mortos grosos: troncos, ramas, raíces.
- Combustibles vivos: as plantas vivas.

Así mesmo, os combustibles vexetais poden ser clasificados en función do tempo de retardo. O tempo de retardo defínese como o tempo que tarda un combustible morte en equilibrar o seu contido en humidade coa humidade relativa ambiental (GRAF, 2004). O tempo de retardo mídese en horas ten relación directa co tamaño do combustible vexetal.



4.5.4.1. Definición e clasificacións

Nos anos setenta aparece o termo *modelo de combustible*. Os modelos desenrolados por Rothermel, Anderson, Albini, Brown, Anderws e outros, no Laboratorio de Incendios Forestais (National Forest Fire Laboratory), foron os máis estendidos, chegando a Europa a mediados dos anos oitenta (Vélez, 2000).

A clasificación de Rothermel (1983) agrupa aos combustibles en función de cal é o combustible principal que conduce o lume:

A. Pasteiros

Modelo 1: pasteiros puros, baixo e secos

Modelo 2: pasteiros con mato disperso

Modelo 3: pasteiros puros, altos e secos

B. Matogueira

Modelo 4: matogueira alta e repoboacións recentes

Modelo 5: matogueira baixa

Modelo 6: matogueiras medias e secas con cuberta arbóreas ou non

Modelo 7: matogueira de especies moi inflamables

C. Bosques

Modelo 8: follaxe de bosques adultos e pechados

Modelo 9: follaxe de bosques de frondosas

Modelo 10: mato e follaxe bosques adultos

D. Restos de actuacións silvícolas

Modelo 11: restos lixeiros de explotación ou tratamentos silvícolas

Modelo 12: restos medios de explotación ou tratamentos silvícolas

Modelo 13: restos de explotación ou tratamentos silvícolas e bosques naturais maduros

A versión simplificada dos trece modelos de Rothermel foi adoptada polo ICONA, que en 1987 iniciou a elaboración dunha clave fotográfica de modelos de combustible, considerando zonas homoxéneas dende o punto de vista forestal. Para cada zona seleccionáronse as fotografías máis representativas de cada un dos modelos (Velez, 2000).

Esta clave fotográfica empregouse no presente plan para a asignación de modelos na vexetación presente no municipio de Vedra.



4.5.4.2. Elaboración da cartografía de modelos de combustible

A avaliación do complexo de combustibles forestais require o levantamento dun inventario, o cal resulta incosteable cando se trata de superficies de gran extensión territorial. Por outro lado debe terse en conta que os ecosistemas forestais son sistemas dinámicos produto da acción de factores que actúan e interactúan a diferentes escalas espaciais e temporais dun xeito relativamente xerárquico (Delcourt et al., 1983; Forman y Godron, 1986; Zonneveld, 1995). Neste senso, para a realización do mapa de combustible empregáronse as seguintes fontes:

- Mapa forestal nacional (MFE 50) en formato dixital, a escala 1:50.000 iniciado en 1997.
- Ortofotos dixitais do municipio a un nivel de detalle compatible cunha escala 1:10.000, realizadas no ano 2006.

O mapa forestal nacional será de gran utilidade, xa que conta cunha descrición moi rigorosa das diferentes teselas nas que se encontra dividido. Para a definición dos modelos de combustible a empregar no municipio, seleccionáronse aqueles datos que reflictan mellor a estrutura da vexetación, a cobertura e a cantidade de material vexetal dispoñible para elaborar o mapa de combustible. Os campos de datos escollidos foron os seguintes:

- Especie 1 e especie 2: nestes campos detállanse as especies ou agrupacións dominantes na tesela.
- Fracción de cabida cuberta total da vexetación arbórea e de mato.
- Fracción de cabida cuberta do conxunto das especies do estrato arbóreo.



- Tipo de estrato: identificación dos distintos usos do solo en xeral, e dentro do uso forestal, das distintas estruturas da vexetación que ocupa as teselas.
- Distribución: reflicte as distintas formas en que pode aparecer agrupada a
- vexetación arbórea.
- Campo “E”: fase de desenvolvemento das poboacións vexetais.

Do mesmo xeito, a fotografía aérea, permitirá a comprobación e verificación das teselas do mapa forestal e axuste das mesmas. Tamén permitirá a comparación coa clave fotográfica elaborada polo ICONA.

A continuación faise unha descrición de cada un dos modelos establecidos polo ICONA para a zona de Galicia, e aqueles teselas do mapa forestal nacional correspondentes ao municipio de Vedra que se incluíron no modelo.

Modelo 1: pasteiro continuo fino, seco e baixo, cunha altura por debaixo do xeonllo. O mato ou o arborado cobren menos dun terzo da superficie. As praderías naturais con herbas anuais son exemplos típicos nesta zona. Os lumes propagarase con gran velocidade polo pasto seco. Carga: 1-2 t/ha. (ICONA, 1987). Incluíronse neste modelo as teselas denominadas no MFE como agrícolas e pasteiros. A fotografía aérea mostra, que na maioría dos casos estas teselas son praderías de herbas anuais baixas. Aínda que nesta zona este tipo de vexetación mantense verde durante case todo o ano, en condicións de seca e humidades relativas baixas, estas praderías poden secarse moito contribuíndo á rápida propagación do lume.

Modelo 4: mato e arborado novo moi denso de uns dous metros de altura. Continuidade horizontal e vertical do combustible. Abundancia de combustible leñoso morto (ramas) sobre as plantas vivas. O lume propágase



rapidamente sobre as copas do mato con gran intensidade e lapas grandes. A humidade do combustible vivo ten gran influencia no comportamento do lume. Carga: 25-35 t/ha (ICONA, 1987). Incluíronse neste modelo aquelas teselas denominadas no MFE como “matorral”. Na fotografía aérea pódense ver zonas onde o mato é denso e alto, e tamén incluíronse teselas onde existen árbores xoves con tanxencia de copas e con alta densidade de plantación.

Modelo 5: mato denso pero baixo, altura non superior a 0,6 metros. Con cargas lixeiras de follaxe do mesmo mato, que contribúe a propagar o lume con ventos frouxos. Lume de intensidade moderada. Carga: 5-8 t/ha (ICONA, 1987). Incluíronse neste modelo aquelas teselas do MFE onde o mato é máis vello e alto que no caso anterior. Incluíronse tamén aquelas teselas onde o arborado presenta unha fracción de cabida cuberta entre o 20% e o 70% onde o plan nacional de restauración hidrolóxico-forestal y control de la erosión (ICONA, 1988), considera que son masas con arborado defectivo.

Modelo 6: mato máis vello ca no modelo 5, con alturas entre 0,6 e 1,2 metros. Os combustibles vivos son máis escasos e dispersos. En conxunto é máis inflamable que o modelo 5. O lume propagase a través do mato con ventos moderados a fortes. Carga: 10-15 t/ha (ICONA, 1987). Incluíronse neste modelo aquelas teselas do MFE onde o mato é máis baixo que o caso anterior. Incluíronse tamén aquelas teselas, onde o arborado presenta unha fracción de cabida cuberta inferior ao 20%. Neste caso o mato pode crecer debido a que o arborado presenta unha cobertura defectiva.

Modelo 8: follaxe en bosque denso de coníferas ou frondosas formando unha capa compacta ó estar formada por acículas curtas (5cm ou menos) ou por follas planas non moi grandes. Os lumes son de pouca intensidade, con



lapas curtas e velocidades de avance baixas. Soamente en condicións meteorolóxicas desfavorables (altas temperaturas, baixas humidades relativas e ventos fortes) este modelo pódese volver perigoso. Carga: 10-12 t/ha (ICONA, 1987)

Modelo 9: follaxe en bosque denso de coníferas ou frondosas, e diferenciase do modelo 8 en que forma unha capa esponxosa pouco compacta, con moito aire interposto. Está formada por acículas largas, como nas masas de *Pinus pinaster*, ou por follas grandes e rizadas, como as dos carballos (*Quercus sp*) ou incluso de castiñeiro. Os lumes son máis rápidos e con lapas máis longas que no modelo 8. Carga: 7-9 t/ha (ICONA, 1987).

Incluíronse neste modelo aquelas teselas denominados polo MFE como masas de *Pinus pinaster*, *Pinus radiata*, *Quercus robur*, *Quercus pyrenaica* e *Castanea sativa* cunha fracción de cabida cuberta (Fcc) superior ao 70%. O plan nacional de restauración hidrolóxico-forestal e control da erosión (ICONA, 1988) considera arborado denso aquel que teña unha $F_{cc} > 70\%$. Neste caso o grado de desenvolvemento das masas evitarán o crecemento dun sotobosque de mato que permita a continuidade horizontal do lume. O combustible que propagará o lume no caso de producirse, será o mantiño de pinocha e follaxe.

4.5.5. PREDICIÓN DE COMPORTAMENTO DOS LUMES

A partido dos anos setenta, no Servizo Forestal de Estados Unidos (United States Forest Service) intentáronse establecer modelos matemáticos que permiten realizar predicións sobre o comportamento do lume. No ano 1984, Rothermel e Burgan desenvolven un modelo que será aplicado no sistema Behave. Con posterioridade desenvóléronse outros simuladores baseados nos modelos de Rothermel e Burgan ou en modificacións destes, como son o Cardin, o Farsite™ e o Flammap™, de gran relevancia e



xeneralización de emprego a escala mundial (Martínez- Millán & Saura, 2000b). Non obstante, a eficacia dos simuladores anteriores non está contrastada en Galicia e o seu uso precisa de moitos datos, podendo levar a resultados incoherentes cando se aplican como ferramenta de axuda en labores de planificación. Debido a isto optouse por usar un sistema mais recente, sinxelo e intuitivo, como é o sistema de predición do comportamento de Campbell (CPSL) (Campbell, 1995), co obxecto de zonificar o municipio en áreas con mais ou menos factores favorables para a propagación do lume.

O sistema de predición de comportamento do lume de Campbell (Campbell prediction system language) permite anticiparse ao comportamento futuro do incendio, sendo una axuda moi potente para a análise da emerxencia por lume forestal. Ademais, cando se aplica correctamente, permite o entendemento entre os diferentes medios que interveñen na extinción. Este sistema ben integrado pode axudar a reducir a coñecida falta de coordinación tan mencionada en moitos incendios. A implantación do sistema require ter en conta dúas cuestións importantes:

a) Para integralo requírese unha inversión importante en formación do persoal, cunha prioridade maior sobre os mandos de unidades ou brigadas. Para iso é interesante establecer un plan de formación xeral e específica dos diferentes axentes intervintes.

b) Requírese un período de tempo para a súa adaptación. É moi recomendable a realización sempre dunha análise posterior de cada incendio, co obxectivo de facer unha posta en común dos coñecementos e corrixir aqueles erros subsanables. As estratexias e tácticas deben xustificarse con este tipo de accións, intentando que para os sucesivos incendios todos se integren mellor.

Os factores básicos que afectan ao comportamento de lume poden ser múltiples. O famoso tetraedro do comportamento non é mais ca unha simplificación. Pero realizar unha análise con múltiples factores resulta moi



complexo e pode levar a erros, máxime cando a simulación se emprega como unha ferramenta de prevención como para determinar as áreas con maior risco de propagación dun potencial incendio.

O sistema ideado polo analista Douglas Campbell permite adaptar no ámbito de campo o tetraedro de forma cómoda, ao establecer aliñacións de factores ou de forzas. Traballa principalmente con tres variables: a pendente, o vento e o combustible, e tendo moi en conta a cuarta que é o ambiente de lume. O resto de variables tamén poden intervir, pero a efectos prácticos pódese considerar a estas tres como clave de coñexión coas demais.

Polo tanto a lóxica que explica a aliñación de forzas será de aplicación a estes factores e, outras variables a considerar, introducíranse se se observa unha participación apreciable. Neste plan, aos efectos de levar a cabo a análise anterior e zonificar o concello segundo o risco de propagación e a dificultade de extinción no caso de incendios, considerouse, ademais dos tres factores anteriores, orientación, pendente e vento, un cuarto factor que é o modelo de combustible.

Empregando estes catro factores realizouse unha análise espacial co fin de definir unidades de risco de propagación de incendio, que se definen como aquelas zonas onde os principais factores que participan na propagación do lume toman valores similares. A metodoloxía a seguir consiste no seu estudio en conxunto, vendo como interaccionan entre si todos eses factores. Para realizar esta primeira zonificación procedeuse do seguinte xeito:

- Establécense coma condición de partida 4 niveles de perigo, cada un cunha valoración determinada entre 1 e 4. Tal valoración correspondese cos grados de risco descritos na táboa.
- Identifícanse territorialmente e de xeito independente os catro factores considerados que mais inflúen no comportamento do lume (pendente, exposición a ventos dominantes, orientación e modelo de combustible) e valóranse tamén nunha escala de 1 a 4.



- Os diferentes valores pondéranse segundo a súa importancia, co fin de ter en conta que non todos inflúen do mesmo xeito en canto á propagación do lume.
- Os valores existentes para cada factor intégranse nun índice único, que coma no caso dos factores illados, tomará valores entre 1 e 4.

Táboa 23: Clasificación e valoración do risco de propagación dun incendio forestal (fonte: elaboración propia)

Grado de risco	Valoración
Risco de propagación baixo	1
Risco de propagación moderado	2
Risco de propagación elevado	3
Risco de propagación moi elevado	4

A continuación móstranse as valoración e ponderacións elixidas para cada un dos factores, xunto coa súa xustificación correspondente:

1. Orientación

A orientación do combustible na pendente respecto á radiación solar, indica cando o combustible está frío e cando está quente. De feito a radiación solar intervén na humidade ambiental en superficie e polo tanto, na dispoñibilidade de combustible. A orientación ten incidencia directa sobre:

- A temperatura do combustible e polo tanto sobre a combustibilidade da vexetación. O sol no seu movemento diario, de 15° /hora, quenta durante certos períodos de tempo as diferentes exposicións. Cando unha ladeira está totalmente insolada aumenta a súa temperatura e a humidade relativa baixa polo que será mais desecante e retirará case toda a humidade dos combustibles de 1, 10 e 100 horas de retardo. Provocará que a vexetación estea moito

mais inflamable e que todo o proceso de combustión se produza con mais facilidade.

- tipo de vexetación. O estres hídrico, a radiación solar ou os aspectos microclimáticos entre outros van a condicionar en moitos casos a vexetación que se atopa e o tipo de combustible ou modelo.

Este factor ponderase con coeficiente de 0,2 e valórase de acordo coa seguinte táboa.

2. Pendente

É un factor importante ao favorecer o ascenso a maior velocidade da fronte do incendio e poñer os materiais combustibles mais preto da radiación necesaria para comezar a arder. Un cambio de pendente do 10% ao 60% supón que a velocidade de propagación se multiplique por 3, se o resto dos factores permanecen constantes. En probas de laboratorio, chéganse a medir diferenzas de velocidade da orde de 20 veces superiores en ascenso que en descenso. Non obstante, determinadas tipoloxías de incendio que presentan propagación por puntos, teñen velocidades de descenso que poden estar moi por riba da capacidade de traballo dos sistema de extinción.

Ademais, nas zonas moi abruptas, sobre todo nos cumes e fondos de val os ventos poden formar turbulencias e remuíños, con cambios bruscos na dirección do vento (Vélez, 2000). As propagacións a favor de pendente (ladeira arriba) considéranse aliñadas respecto a este factor. Este factor pondéranse cun coeficiente de 0,3 e valórase de acordo coa seguinte táboa.

Táboa 24: Valoración dos intervalos de pendente (fonte: elaboración propia)

Intervalos de pendente	Valoración
0-20%	1
20-40%	2
40-60%	3
<60%	4



3. Exposición a ventos

Tal e como se comentou anteriormente, ao igual que a pendente, o vento contribúe á propagación da fronte, cando está a favor (aliñado) mediante a aceleración de todo o proceso de combustión. Isto é polo seu efecto sobre a radiación, ao tumbar as lapas cara o exterior, osixenalas e contribuír a secar os combustibles situados por diante da fronte. As ladeiras a sotavento que exercen de obstáculos ao movemento do aire presentarán una humidade relativa inferior que as de barlovento onde a humidade é maior (Vélez, 2000). No caso de Galicia, onde os ventos mais perigosos para a propagación dos incendios son os que veñen do nordés, as ladeiras orientadas nesa dirección serán as mais aventadas e no caso de incendio a dirección do vento aliñárase coa pendente. Este factor ponderase con coeficiente de 0,2 e valórase de acordo coa seguinte táboa.

Táboa 25: Valoración dos intervalos da configuración (fonte: elaboración propia)

Configuración	Valoración
Sotavento	4
Barlovento	2

4. Modelo de combustible

Os modelos de combustible de pastos caracterízanse por ser modelos nos que a velocidade de propagación é alta e a intensidade do lume baixa ao existir unha carga de combustible baixa. Pola contra os modelos de matogueira son os mais perigosos posto que a velocidade de propagación, aínda que mais baixa que nos combustibles de pastos pode ser moi elevada en condicións de propagación favorables e a intensidade é elevada ao existir grandes cargas de combustible. Este factor ponderase con coeficiente de 0,3 e valórase de acordo coa seguinte táboa.

Táboa 26: Valoración dos modelos de combustible (fonte: elaboración propia)

Modelo de combustible	Valoración
-----------------------	------------



1	1
4	4
5	2
6	3
8	3
9	2

Os valores asignáronse a cada un dos factores considerados por medio do Sistema de Información Xeográfica ArcGis, mediante a utilidade Spatial Analyst, partindo de datos do modelo dixital do terreo e dos modelos de combustible.

Para iso, realizouse unha superposición e adición matemática entre as capas asignadas a cada factor, ponderadas cos correspondentes coeficientes. O resultado de tal valoración expónse graficamente no plano Zonificación do risco de propagación de incendio.

O CPSL singulariza os catro elementos responsables do cambio do comportamento do lume, de xeito que se pode determinar aquelas zonas nas que, como consecuencia da aliñación de forzas, o lume se propagará máis rapidamente e con maior intensidade.

A partir dos resultados obtidos pódense derivar as seguintes conclusións, respecto do risco de propagación:

- No conxunto do concello a superficie con risco de propagación 2 representa case o 80%, a superficie con risco 3 un 18%, a superficie con risco 1 non chega ao 2% e a superficie con risco 4 non é significativa.
- A superficie con risco 3 atópase moi localizada en catro parroquias (San Fins de Sales, San Xián de Sales, San Pedro de Vilanova e Sta Cruz de Ribadulla), nas que representa case o 50% da súa superficie, sendo puntual ou inexistente a súa presenza nas restantes

parroquias, nas que consecuentemente case toda a superficie posúe risco 2.

4.5.6. ZONIFICACIÓN XERAL

O dispoñer de dúas valoracións, unha que expresa o risco parroquial de incendios e outra o perigo de propagación de incendio nas parroquias do municipio de Vedra, procedeuse á súa unificación nun só índice de risco total de incendio forestal. O risco definiuse como a probabilidade de que se produza un incendio nunha zona determinada por interacción dos elementos causais do incendio. O perigo definiuse como a facilidade intrínseca que ten un sistema forestal para propagar o lume xunto con unhas condicións meteorolóxicas determinadas. A primeira obtívose como resultado da análise das estatísticas proporcionadas polo SDCIF, e a segunda obtida cunha adaptación do sistema de predición do comportamento de Campbell. Co fin de obter a clasificación única, elaborouse una matriz onde se crucen os dous (táboa 31).

Táboa 27: Matriz para a obtención do risco total de incendio para o Concello de Vedra (fonte: elaboración propia a partir dos datos do Plan de silvicultura preventiva de la comunidad Valenciana 1993)

Risco de propagación (obtido mediante adaptación do sistema de Campbell)					
Risco parroquial (análise de estadísticas)		1 Baixo	2 Medio	3 Elevado	4 Moi elevado
	1 Baixo	1	2	3	3
	2 Medio	1	2	3	4
	3 Elevado	1	3	3	4
	4 Moi elevado	2	3	4	4

Do cruce de ambos valores, obtense o que chamamos risco total de incendio forestal, a partir do que se fai a zonificación definitiva do municipio de Vedra. A súa representación cartográfica móstrase no anexo de mapas (Plano 21). O risco mais elevado (valor 4) concéntrase na parroquia de San Xián de Sales que ten un risco total case nun 50% da súa superficie. Practicamente toda a superficie con risco elevado (valor 3) se localiza nas parroquias de San Fins de Sales e A Ponte Ulla, onde representa case o 100% de cada parroquia, na parroquia de San Xián de Sales representa un 50% (A parte restante que non é Risco 4) e na parroquia de San Pedro de Vilanova representa un 40% (Temos máis parroquias con Risco 3, pero con moito menos porcentaxe que se pode visualizar no plano 21. A práctica totalidade da superficie das restantes parroquias do concello ten un risco medio e puntualmente baixo.

4.6. INCENDIO DE INTERFACE

4.6.1. VARIABLES DE ZONIFICACIÓN

A determinación das áreas de maior perigosidade do incendio de interface farase en función de dúas variables:

- As zonas de especial protección e os perímetros de seguridade establecidos na INSTRUCIÓN 1/2018, do 26 de abril, relativa ás actuacións administrativas en materia de cumprimento das obrigas de xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas impostas pola Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, a Lei 6/2011, do 13 de outubro, de mobilidade de terras, e a Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia que modifica a disposición derradeira primeira da Lei 7/2012,



do 28 de xuño, de montes de Galicia que modifica a Lei 3/2007 do 9 de abril, de prevención e defensa contra incendios forestais.

Instrucción para facilitar a aplicación das novas normas polos órganos competentes e o persoal de preste servizo nos mesmos da Lei 9/2017, do 26 de decembro, de medidas fiscais e administrativas que modifica a Lei 7/2012 que modifica a Lei 3/2007.

- As zonas de perigosidade alta de incendio de interface, definidas en función da metodoloxía que se describirá posteriormente.

4.6.2. DETERMINACIÓN DE ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN E PERÍMETROS DE SEGURIDADE

O capítulo VI da Lei 9/2017, do 26 de decembro, de medidas fiscais e administrativas, vén de modificar a Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, a Lei 6/2011, do 13 de outubro, de mobilidade de terras, e a Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia, entre outros aspectos, no relativo ás actuacións administrativas en materia de cumprimento por parte das persoas responsables das súas obrigas de xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas. Esta modificación ten como finalidade principal axilizar as devanditas actuacións, clarificando o procedemento que seguir e precisando as facultades de que dispón a Administración competente en cada suposto.

Lei que modifica o artigo 21 da Lei 3/2007 modificado pola disposición derradeira primeira. Dezasete da Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia e queda redactado do seguinte xeito;

Nos espazos previamente definidos como redes secundarias de faixas de xestión de biomasa nos plans municipais de prevención e defensa contra os incendios forestais será obrigatorio para as persoas que resulten responsables conforme ao artigo 21 ter xestionar a biomasa vexetal, de



acordo cos criterios estipulados nesta lei e na súa normativa de desenvolvemento, nunha franxa de 50 metros:

- a) Perimetral ao solo urbano, de núcleo rural e urbanizable.
- b) Ao redor das edificacións, vivendas illadas, urbanizacións, depósitos de lixo, cámpings, gasoleiras e parques e instalacións industriais situados a menos de 400 metros do monte.
- c) Ao redor das edificacións illadas en solo rústico situadas a máis de 400 metros do monte.

2. Con carácter xeral, na mesma franxa de 50 metros mencionada no número anterior non poderá haber árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira.

3. As distancias mencionadas neste artigo mediranse, segundo os casos:

- a) Desde o límite do chan urbano, de núcleo rural e urbanizable.
- b) Desde os paramentos exteriores das edificacións, vivendas illadas e urbanizacións, ou os límites das súas instalacións anexas.
- c) Desde o límite das instalacións no caso dos depósitos de lixo, gasoleiras e parques e instalacións industriais.
- d) Desde o peche perimetral no caso dos campings.

A Lei 9/2017, tamén modifica o artigo 22, Procedemento para a xestión da biomasa no ámbito das redes de franxas, da Lei 3/2007 modificado pola disposición derradeira primeira. Dezasete da Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia e queda redactado do seguinte xeito;

1. As persoas que resulten responsables conforme ao artigo 21 ter procederán á execución da xestión da biomasa no ámbito das redes de franxas de xestión de biomasa, incluída, no seu caso, a retirada de especies arbóreas, antes de que finalice o mes de maio de cada ano. Exceptúanse os



supostos en que, pola extensión ou especial dificultade dos labores de xestión de biomasa ou retirada de especies, sexa precisa a elaboración dunha planificación anual das actuacións, que terá que ser aprobada pola Administración forestal. Esta planificación coordinarase coa actuación doutras administracións públicas responsables da xestión da biomasa e retirada de especies respecto de infraestruturas da súa titularidade, especialmente atendendo á seguridade nas zonas de interface urbano-forestal, conforme ao establecido no artigo 44 da Lei 43/2003, do 21 de novembro, de montes, ou norma que a substitúa. A xestión da biomasa e a retirada de especies arbóreas realizarase conforme aos criterios establecidos mediante orde da consellería competente en materia forestal.

2. No suposto de incumprimento do establecido no número anterior, a Administración pública competente, de oficio ou a solicitude de persoa interesada, enviará á persoa responsable unha comunicación na que se lle lembrará a súa obrigaón de xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas prohibidas e concederáselle para facelo un prazo máximo de quince días naturais, ou de tres meses no caso das franxas laterais das vías de comunicación, contado desde a recepción da comunicación. Esta incluírá a advertencia de que, en caso de persistencia no incumprimento transcorrido devandito prazo, poderase proceder á execución subsidiaria con repercusión dos custos de xestión da biomasa e, no seu caso, comiso das especies arbóreas prohibidas retiradas pola Administración, nas condicións establecidas neste precepto, sen prexuízo da instrución do procedemento sancionador que corresponda.

3. Cando non poida determinarse a identidade da persoa responsable da xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas prohibidas ou resulte infrutuosa a notificación da comunicación á que se refire o número anterior, esta efectuarase mediante un anuncio no “Boletín Oficial do Estado” e no “Diario Oficial de Galicia”, no que se incluírán os datos



catastrais da parcela. Nestes supostos o prazo para o cumprimento computarase desde a publicación do anuncio no “Boletín Oficial do Estado”

4. Transcorridos os prazos sinalados neste artigo sen que a persoa responsable xestione a biomasa ou retire as especies arbóreas prohibidas, a Administración pública competente poderá proceder á execución subsidiaria, atendendo ás necesidades de defensa contra os incendios forestais, especialmente respecto da seguridade nas zonas de interface urbano-forestal, conforme ao establecido no artigo 44 da Lei 43/2003, do 21 de novembro, de montes, ou norma que a substitúa, sen prexuízo da repercusión dos custos da xestión da biomasa á persoa responsable. Os custos que se repercutirán poderán liquidarse provisionalmente de maneira anticipada, mesmo na comunicación á que se refire o número 2, e realizarse o seu exacción desde o momento en que se verifique o incumprimento da obrigaón de xestión da biomasa nos prazos sinalados neste artigo, sen prexuízo da súa liquidación definitiva unha vez finalizados os traballos de execución subsidiaria. Para a liquidación dos custos correspondentes a cada parcela a Administración terá en conta a cantidade resultante de aplicar a parte proporcional á cabida da parcela do importe do correspondente contrato, encomenda ou custo dos traballos realizados na zona de actuación. Cando a identidade da persoa responsable non sexa coñecida no momento de proceder á execución subsidiaria, a repercusión dos custos aprazarase ao momento en que, no seu caso, chegue a ser coñecida, sempre que non prescribisen os correspondentes dereitos de cobro a favor da Facenda pública. Se a execución subsidiaria inclúe a retirada de especies arbóreas prohibidas, darase traslado da resolución na que se acorde dita execución subsidiaria ao órgano competente para a incoación do correspondente procedemento sancionador, o cal deberá proceder de inmediato á adopción do acordo de incoación do expediente sancionador e da medida cautelar de comiso das indicadas especies. O destino das especies obxecto de comiso será



o seu alleamento, a cal será efectuada, nos termos regulados nesta lei, pola Administración que realizase a execución subsidiaria.

No caso de venda das especies obxecto de comiso, os importes obtidos deberán aplicarse, por parte da Administración que realice tales vendas, a sufragar os gastos derivados das execucións subsidiarias da súa competencia. Nos casos en que, por razóns técnicas debidamente motivadas, resulte inviable que a Administración local poida realizar a execución subsidiaria, poderán arbitrarse medios de colaboración entre a Administración local e a autonómica para posibilitar a execución subsidiaria. Os instrumentos de colaboración determinarán nestes casos a administración actuante e o destino dos fondos que, no seu caso, percíbanse da venda das especies arbóreas.

5. Poderán delimitarse zonas de actuación prioritaria e urxente, nas cales o incumprimento por parte das persoas responsables das súas obrigacións de xestión da biomasa vexetal ou a retirada de especies arbóreas prohibidas na data a que se refire o número 1 habilitará ás administracións públicas competentes para proceder de maneira inmediata á execución subsidiaria de tales obrigacións, en función da presenza de factores obxectivos de risco tales como o carácter recorrente da produción de incendios forestais na zona.

Dita delimitación efectuarase mediante decreto do Consello da Xunta de Galicia, sobre a base dunha avaliación técnica especializada das zonas que se van a delimitar. Sen prexuízo desta delimitación xeral, cando concorran razóns urxentes derivadas dunha situación obxectiva de grave risco para as persoas ou os bens no caso de que non se efectúe inmediatamente a xestión da biomasa e a retirada de especies prohibidas, as administracións públicas poderán delimitar, mediante resolución, nas franxas da súa competencia, unha ou varias zonas como de actuación prioritaria e urxente co fin de habilitar para proceder de maneira inmediata á execución subsidiaria en



caso de incumprimento das obrigacións de xestión da biomasa ou retirada de especies prohibidas por parte das persoas responsables na data a que se refire o número 1 deste precepto. A delimitación provisional destas zonas de actuación prioritaria e urxente publicárase no “Diario Oficial de Galicia” e incluírá un apercibimento das consecuencias establecidas nesta lei no caso de aprobación. Transcorridos 15 días, a resolución pola que se delimitan as zonas publicárase no “Diario Oficial de Galicia”.

6. Nos supostos de execución subsidiaria, a persoa responsable está obrigada a facilitar os accesos necesarios aos suxeitos que acometan os traballos de xestión da biomasa e retirada de especies arbóreas prohibidas. En todo caso, a Administración e os seus axentes e colaboradores poderán acceder aos montes, terreos forestais e outros terreos incluídos nas franxas de xestión da biomasa para realizar os traballos necesarios de xestión da biomasa e retirada de especies arbóreas prohibidas, sen que sexa preciso o consentimento do seu titular, salvo naqueles supostos excepcionais en que o acceso afecte, dentro da parcela, a espazos físicos susceptibles de merecer a cualificación de domicilio para os efectos do artigo 18.2 da Constitución, caso no que deberá pedirse a correspondente autorización xudicial para a entrada neles se non se conta coa autorización do seu titular.

7. A competencia para efectuar as comunicacións e tramitar os procedementos de execución subsidiaria regulados neste artigo corresponde ás entidades locais nos casos de incumprimento do disposto no artigo 21, así como nas franxas laterais das redes viarias da súa titularidade, e á consellería competente en materia forestal nos demais casos.

8. A pesar do previsto nos números anteriores, a consellería competente en materia forestal poderá proceder á execución directa de traballos preventivos nas redes de franxas de xestión de biomasa establecidas nos



artigos 20 bis, 21 e 21 bis, sen necesidade de comunicación previa nin de autorización de ningún tipo, cando se declare un incendio forestal que supoña un risco inminente para as persoas ou os bens.

9. O incumprimento das obrigacións que esta lei establece por parte da persoa propietaria do terreo implicará o incumprimento da función social da propiedade e será causa de expropiación forzosa por interese social, no caso de que os custos acumulados da execución subsidiaria dos traballos de xestión da biomasa que a Administración actuante asumise con cargo ao seu orzamento, e que non lle poida repercutir a aquela por descoñecerse a súa identidade, superen o valor catastral da parcela. A entidade xestora do Banco de Terras de Galicia ou a Administración que asumise eses custos con cargo ao seu orzamento terá a condición de beneficiaria da expropiación forzosa e compensará, no momento do abono do justiprecio expropiatorio, as cantidades debidas pola persoa propietaria por este concepto, sempre que non prescribisen os correspondentes dereitos de cobro a favor da Facenda pública. No caso de que a beneficiaria da expropiación fose a Administración local, poderá ceder eses terreos ao Banco de Terras de Galicia.»

Lei 9/2017, do 26 de decembro, de medidas fiscais e administrativas, vén de modificar a Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, a Lei 6/2011, do 13 de outubro, de mobilidade de terras, e a Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia, modifica tamén o artigo 23 da Lei 3/2007 modificado pola disposición derradeira primeira. Vinte e un da Lei 7/2012, do 28 xuño, de montes de Galicia, definindo unha serie de medidas de prevención para as novas urbanizacións, novas edificacións en terreos forestais e en zonas de influencia forestal.

1. Os instrumentos de plan urbanístico deberán ter en conta a avaliación de risco de incendio forestal, no que respecta á zonificación do territorio e ás



zonas de alto risco de incendio que constan nos plans de prevención e defensa contra os incendios forestais de distrito.

2. As novas instalacións destinadas a explotacións agrícolas, gandeiras e forestais e as vivendas vinculadas a estas, así como as novas urbanizacións e edificacións para uso residencial, comercial, industrial ou de servizos resultantes da execución de plans de ordenación urbanística que afecten a zonas de monte ou de influencia forestal, e que non teñan continuidade inmediata coa trama urbana e que resulten lindeiras con monte ou con zonas de influencia forestal, terán que cumprir coas seguintes medidas de prevención:

a) Asegurar a existencia dunha franxa perimetral de protección para a xestión da biomasa e retirada de especies de 50 metros de ancho, ao redor da urbanización, edificación ou instalación, computada desde o límite exterior da edificación ou instalación destinada ás persoas, libre de vexetación seca e coa masa arbórea aclarada, que en ningún caso conterá especies da disposición adicional terceira, conforme aos criterios que se establecerán mediante orde da consellería competente en materia forestal.

b) Nas zonas de alto risco de incendio será necesario adoptar medidas especiais de autoprotección pasiva da edificación ou da instalación fronte a posibles fontes de ignición procedente de incendios forestais.

c) No caso de urbanizacións e edificacións para uso industrial, deberán dispoñer de maneira perimetral dunha rede de hidrantes homologados para a extinción de incendios ou, na súa falta, de tomas de auga, de acordo co que se estableza regulamentariamente.

d) Presentar ante a Administración municipal un proxecto técnico de prevención e defensa contra incendios forestais que garanta o cumprimento do que establece esta lei e a normativa que a desenvolva, así como o cumprimento do plan municipal de prevención e defensa contra incendios forestais, no seu caso.



3. No caso de incumprimento da xestión da biomasa vexetal, corresponderá ao concello a súa realización, acudindo á execución subsidiaria de acordo co establecido no artigo 22 desta lei, sen prexuízo da instrución do correspondente expediente sancionador.

As medidas a adoptar nestas zonas céntranse en realizar a xestión da biomasa nas redes secundarias que circunscriban as citadas edificacións, así como en dispoñer dunha rede de hidrantes homologados e presentar ante a administración municipal un plan de prevención e defensa contra incendios e un proxecto técnico de prevención de incendios.

Tendo en conta estes parámetros, defínense as correspondentes zonas no territorio municipal.

4.6.3. DETERMINACIÓN DE ZONAS DE PERIGOSIDADE ALTA DE INCENDIO DE INTERFASE

Como complemento ás zonas designadas segundo o establecido na Lei 9/2017 que modifica a Lei 3/2007, modificada por disposición derradeira primeira. Nove da Lei 7/2012, de 28 de xuño e co fin de determinar aquelas zonas cunha maior probabilidade de incendio de interfase, desenvolveuse unha metodoloxía de identificación de zonas de perigosidade alta neste tipo de incendio. A determinación destas áreas faise con fins operativos, para aumentar o nivel de alerta nas épocas pertinentes, e mellorar as xestións dos medios e recursos orientados á loita contra este tipo de incendios.

A metodoloxía de identificación de zonas de perigosidade alta de incendio de interfase basease na determinación de:

- Áreas cunha alta densidade de poboación
- Inclusión nas zonas de risco total de incendio forestal elevado ou moi elevado.



O primeiro obxectivo é establecer aquelas áreas de maior densidade de poboación do municipio. Para elo, partiuse da cartografía de núcleos de poboación, considerando de maior risco aqueles cuxa poboación superaba a suma da poboación do concello dividida entre o número de parroquias mais a súa desviación típica. O paso seguinte foi a superposición destas áreas e as zonas de risco total de incendio forestal do concello de Vedra, obtidas segundo o explicado nos apartados anteriores. As zonas elixidas para a súa superposición son aquelas con risco total de incendio alto e moi alto.

As dúas áreas determinadas por esta metodoloxía superpóñense no SIX, definindo os núcleos con maior risco de incendio de interface. A distancia de seguridade establecida nestas zonas será de 400 metros, excluyendo el suelo urbano, de núcleo rural y urbanizable tendo en conta que a Lei 9/2017 modifica a lei 3/2007 modificada por disposición derradeira primeira. Dúas da Lei de 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia establece esta cifra como a zona de influencia forestal desde o perímetro do monte.

Esta área de influencia mantense como ampliación da área de maior perigosidade de incendio de interfase, naquelas zonas nas que exista combustible forestal, e terá como obxecto facilitar a posible evacuación, evitar que o lume se propague as edificacións e, en definitiva, evitar que un incendio forestal termine converténdose nun lume de interface urbano-forestal, sen que se establezan novas obrigas de xestión da biomasa para os propietarios, mais alá do recollido na INSTRUCCIÓN 1/2018 e lei 9/2017 que modifica a 3/2007 de prevención e defensa contra incendios forestais modificada pola disposición derradeira primeira da Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia. Non se consideran as edificacións illadas, dado que as características de dispersión da poboación de Galicia, fan inviables establecer distancias superiores as de 50 metros establecidas para as redes secundarias.

O obxectivo do establecemento desta área de influencia e facilitar á coordinación de extinción e a decisión do paso do nivel 0 ao nivel 1. No caso de que o lume se inicie ou se aproxime a terreos incluídos nestas áreas, xa se



coñece de antemán as poboacións próximas que poden verse afectadas, e tomar as decisións de información e evacuación en caso de ser necesario. Ademais considerárase a posibilidade de que estas zonas estean dotadas cada unha delas por un número de hidrantes non inferior a tres.

No plano de áreas con maior risco de incendio de interfase pode verse que as tres das zonas definidas concéntranse na parroquia de maior risco na parroquia de San Xián e a cuarta na parroquias de San Fins de Sales co menor risco. Ademais existen pequenas urbanizacións formadas por un mínimo de chalets recentes.

- Urbanización de Xián (parroquia de Trobe).
- Urbanizacións de Laraño e Paradela (parroquia de San Xián de Sales).
- Urbanizacións de Viño grande e Vilapedre (parroquia de Illobre)

4.7. INFRAESTRUTURAS DE DEFENSA

As infraestruturas de defensa pretenden dotar ao medio forestal dunha rede que permita aos efectivos da extinción unha actuación rápida, eficaz e segura unha vez producido un incendio. Este tipo de actuacións clasifícase dentro da pre-extinción ao ser utilizables cando ocorre o incendio.

Nos seguintes apartados descríbense cada unha das infraestruturas de defensa existentes no concello.



4.7.1 ÁREAS CORTALUMES

Segundo a información trasladada polo Servizo de prevención e defensa contra incendios forestais da Xunta de Galicia non existen áreas cortalumes neste termo municipal.

4.7.2. REDE VIARIA FORESTAL

A partir das capas SIX do SITGA a escala 1:25000 representadas na cartografía obtéñense as seguintes densidades de pistas principais de cada parroquia do concello:

Táboa 28: Rede viaria forestal (fonte: elaboración propia a partir de datos do SITGA)

Parroquia/Concello	Lonxitude camiños(m)	Densidade camiños (km/100ha)
Illobre	18,423	7,26
Merín	2,949	1,64
A Ponte Ulla	9,499	2,83
San Mamede de Ribadulla	20,665	4,05
Santa Cruz de Ribadulla	18,296	3,26
San Fins de Sales	43,203	7,67
San Xián de Sales	28,965	5,86
San Miguel de Sarandón	14,997	3,99
San Pedro de Sarandón	9,515	2,65
Trobe	15,029	4,33
Vedra	29,133	4,14



San Pedro de Vilanova	26,379	4,46
Vedra	237,053	52,14

Á vista dos datos pódese afirmar que o concello conta cunha densidade de rede viaria densa en comparación coa media de Galicia e con outros concellos do Distrito III. A vista dos datos recollidos na publicación *O monte galego en cifras* (2001), onde practicamente todas as parroquias tiñan unha densidade de 2 a 3 Km/100 ha, podería concluírse que nos último decenio se procedeu a apertura de novos camiños. Non obstante esta comparación debe interpretarse con precaución, xa que os datos desta publicación están baseados no Terceiro Inventario Forestal Nacional e as cifras da táboa anterior, como xa se dixo, foron proporcionadas polo SITGA.

Non obstante a densidade é desigual entre unhas parroquias e outras. A parroquia que ten maior superficie de risco total de incendios alto (San Xián de Sales) é a que teñen unha maior densidade.

Sen prexuízo de que se podan abrir novas pistas nas parroquias con menor densidade, o fundamental é manter as existentes. Segundo a Lei 3/2007 engádese por disposición derradeira primeira. Dezaioito da Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia, no caso de vías e camiños forestais, a xestión da biomasa vexetal farase, no estrato arbustivo e subarbustivo, nos dous metros desde a aresta exterior da vía ou camiño.

4.7.3. REDE DE PUNTOS DE AUGA

A cartografía deste documento sinala a rede de puntos de auga no concello distinguindo os de helicóptero dos de motobomba.

Así mesmo, analízase a distribución da rede de puntos de carga de auga para helicópteros delimitando as zonas con cadencia entre descargas fora do óptimo.



Establécense unha secuencia de descargas óptimas como aquela entre 5 e 10 minutos representadas na cartografía como dúas áreas de influencia circulares en cada punto de carga de helicóptero.

Para efectuar estes cálculos estímase un tempo de carga de 2 minutos e unha velocidade media co helibalde despregado de 70 nós (129,64 Km/h). Os puntos de auga doutros concellos cuxa área de influencia cae na superficie deste concello tamén se inclúen.

Cómpre destacar que os dous puntos de auga de helicóptero que existe no concello son de orixe natural, no río Ulla ao sur do concello, e que as parroquias que teñen maior superficie con risco total de incendio alto están situadas ao norte. Debido a isto as parroquias de San Fins de Sales e San Xián de Sales teñen unha importante superficie na que as cadencias de descargas son superiores aos 10 minutos. Nas restantes parroquias a cadencia sitúase entre os 5 e os 10 minutos, coa excepción das parroquias de San Pedro de Sarandón, San Miguel de Sarandón e San Mamede de Ribadulla, Sta Cruz de Ribadulla e parte a parte sur de Ponte Ulla, nas que a cadencia é inferior aos 5 minutos.

Todo o concello está na área de actuación dun hidroavión, coa excepción cunha franxa central que inclúe as parroquias de San Pedro de Vilanova e Santa Cruz de Ribadulla, na que sería preciso enviar dous para que fosen operativas as descargas.

En base a isto, sería aconsellable a construción dalgún punto de auga situado estratexicamente ao norte do concello, entre as parroquias de Santo André de Illobre, San Fins de Sales e San Xián de Sales, no que poda encher o helibalde dun helicóptero e que, ademais de proporcionarlle ao concello unha cobertura do 100%, darían cobertura ao leste do concello de Teo, que ten unha media anual de incendios superior á de Vedra.



4.7.4. REDE DE VIXILANCIA

A cartografía adxunta representa a rede de puntos fixos de vixilancia e unha análise das concas visuais para delimitar zonas de sombra. A análise efectuouse para a época de perigo alto a partir das casetas abertas no verán de 2017, e para a época de perigo baixo coas casetas abertas todo o ano.

Desta análise despréndese que durante a época de perigo baixo, a práctica totalidade da superficie do concello, coa excepción dunha pequena zona da parroquia de Ponte Ulla, está cuberta por diferentes casetas de vixilancia, tanto do Distrito Forestal III, ao que pertence este concello (caseta do Pedroso, desde a que se ve a metade occidental), como do Distrito Forestal IV (caseta de Muralla, desde onde se ve unha franxa central norte-sur) e do Distrito Forestal XVI (caseta de San Sebastián, desde onde se ve a metade oriental).

A cobertura desde os puntos de vixilancia practicamente non se ve alterada durante o verán, permanecendo unha zona de sombra na parroquia de Ponte Ulla, polo que en caso de complementar a vixilancia fixa con outros sistema de detección (vixilancia móbil do distrito, voluntariado do monte, etc.) cando a situación de risco sexa extrema debería dársele prioridade a esta parroquia.

4.7.5. BASES PARA MEDIOS TERRESTRES E AÉREOS

Na actualidade non existen bases de medios aéreos no concello de Vedra. Respecto das bases de medios terrestres o persoal de protección civil do concello dispón dunha base no Lugar de Picón na parroquia de San Pedro de Vilanova, Coordenadas UTM, X 545543 Y 4737462, onde fan base os voluntarios e especialistas de protección civil. Aínda que non existen instalacións cedidas ou compartidas con medios do Servizo de Prevención e



Defensa Contra Incendios Forestais da Xunta de Galicia podería avaliarse esta opción.

Debido a que os medios do Servizo de Prevención e Defensa Contra Incendios Forestais da Xunta de Galicia non están permanentemente nunha base durante a súa xornada laboral, non é posible establecer unhas isócronas de tempos de reacción.

4.7.6. OUTRAS INFRAESTRUTURAS DE APOIO A EXTINCIÓN

A rede de estacións meteorolóxicas de rexistro continuo de Meteogalicia, proporciona información en tempo real e predicións a través de Internet (<http://www.meteogalicia.es/>).

Ademais desta información a tempo real a Xunta de Galicia publica diariamente na páxina web da Consellería do Medio Rural o índice de risco de incendio (IRDI).

As canles de traballo dos equipos de radiocomunicación e os teléfonos de contacto reflíctense na seguinte táboa.

Táboa 29: Teléfonos de contacto (fonte: elaboración propia)

Teléfono de emerxencias de incendios forestais	085
Central de atención de emerxencias da Xunta de Galicia (CAE)	112
Teléfono de distrito forestal III	881 960 660
Fax do distrito forestal III	881 960 686
Correo electrónico do distrito forestal III	distrito.forestal3@xunta.es
Frecuencias/ Canais de radio do distrito forestal III	

Teléfono do Concello de Vedra	981 814 612
Fax do Concello de Vedra	981 50 33 31
Correo electrónico do concello de Vedra	correo@concellodevedra.com
Teléfono protección civil de Vedra	629 66 16 85
Frecuencias/Canais de radio concello de Vedra	

4.7.7. MEDIOS HUMANOS E MATERIAIS

O PLADIGA é o instrumento de planificación que con periodicidade anual marca os medios humanos e materiais encargados da extinción de incendios forestais.

No anexo 8 deste plan recóllense os medios dos que dispón o concello de Vedra, e que en ocasións actúan solos ou coordinadamente cos medios do Servizo de prevención e defensa contra incendios forestais da Xunta de Galicia.

4.8. OUTRAS ACTIVIDADES PREVENTIVAS

A investigación e determinación de causas motivación e causantes de incendios forestais compete a persoal especializado S.P.D.C.I.F. da Xunta de Galicia e da Administración Xeral do Estado (Forzas e corpos de seguridade e persoal da administración de xustiza)

5. DEFINICIÓN DA REDE DE DEFENSA CONTRA OS INCENDIOS FORESTAIS NO CONCELLO



A xestión de biomasa existente nos terreos forestais e nas zonas de influencia forestal é realizada a través de faixas e de parcelas, situadas en lugares estratéxicos, onde se procede á modificación ou á remoción total ou parcial da biomasa presente.

5.1. REDES PRIMARIAS DE FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA (R.P.F.X.B.)

Segundo a Lei 9/2017 que modifica o artigo 20.3 da Lei 3/2007 modificada pola Lei 7/2012 as redes primarias de faixas de xestión de biomasa son infraestructuras lineais de prevención e defensa, e localízanse ao longo:

- a) De rede de autoestradas, autovías, corredores, vías rápidas e estradas convencionais.
- b) Das infraestructuras ferroviarias.
- c) Das liñas de transporte e distribución de enerxía eléctrica, subestacións eléctricas, liñas de transporte e distribución de gas natural, estacións de regulación e medida de gas e depósitos de distribución de gas, e estacións de telecomunicacións.

Segundo a Lei 9/2017 que modifica o artigo 20bis da Lei 3/2007 modificado por disposición derradeira primeira. Dezasete da Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia nos espazos definidos como redes primarias de franxas de xestión da biomasa será obrigatorio para as persoas responsables, nos termos establecidos no artigo 21 ter da presente lei:

1. Ao longo da rede de autoestradas, autovías, corredores, vías rápidas e estradas convencionais, deberase xestionar a biomasa vexetal, de acordo cos criterios estipulados nesta lei, nos terreos incluídos na zona de dominio público. Ademais, nos ditos terreos non poderá haber árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira desta lei.
2. Ao longo da rede ferroviaria, deberase xestionar a biomasa vexetal, de acordo cos criterios estipulados nesta lei, nos terreos incluídos na



zona de dominio público. Nesta faixa non poderá haber árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira desta lei.

3. Nas liñas de transporte e distribución de enerxía eléctrica, sen prexuízo do necesario respecto das especificacións da regulamentación electrotécnica sobre distancia mínima entre os condutores, as árbores e outra vexetación, deberá xestionarse a biomasa nunha faixa de 5 metros desde a proxección dos condutores eléctricos máis externos, considerando a súa desviación máxima producida polo vento segundo a normativa sectorial vixente. Ademais, nunha faixa de 5 metros desde o linde da infraestrutura non poderá haber árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira.

Nas subestacións eléctricas deberá xestionarse a biomasa nunha faixa de 5 metros desde o último elemento en tensión e desde os paramentos das edificacións non destinadas ás persoas. Ademais, en dita franxa non poderá haber árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira.

Se nas subestacións eléctricas existisen edificacións destinadas a albergar oficinas, almacéns ou parque móbil, ás devanditas edificacións seralles de aplicación o disposto no artigo 21 para as edificacións ou vivendas illadas.

A xestión da biomasa incluírá a retirada desta por parte da persoa que resulte responsable conforme ao artigo 21 ter, sen prexuízo da facultade do propietario do terreo afectado de proceder á súa retirada. A estes efectos, a persoa responsable deberá remitir ao taboleiro de edictos do concello un anuncio, con quince días de antelación ás operacións de xestión da biomasa, a efectos de que os propietarios dos terreos poidan executalas previamente, no caso de estar interesados. Transcorrido devandito prazo, a persoa responsable estará obrigada á realización da xestión da biomasa.

4. Nas conducións de transporte do gas natural deberase xestionar a biomasa nunha faixa de 1 metro e medio a cada lado do seu eixe



As faixas integrantes das redes primarias pretenden facilitar a extinción dos grandes incendios forestais cumprindo as seguintes funcións:

- Minimizar a superficie percorrida por grandes incendios forestais, permitindo e facilitando unha intervención directa de extinción do lume.
- Reducir os efectos da propagación de incendios forestais, protexendo de forma pasiva vías de comunicación, infraestruturas e equipamentos sociais, zonas edificadas e áreas forestais e naturais de valor especial.
- Illar potenciais focos de ignición de incendios forestais.

As faixas primarias posúen unha largura non inferior a 125 metros e definen compartimentos que, preferentemente, deben posuír entre 500 e 1000 hectáreas.

No planeamento das redes primarias de faixas de xestión de biomasa tívose en consideración:

As faixas primarias posúen unha largura non inferior a 125 metros e definen compartimentos que, preferentemente, deben posuír entre 500 e 1000 hectáreas.

No planeamento das redes primarias de faixas de xestión de biomasa tívose en consideración:

- As súa eficacia na extinción de incendios forestais de grandes dimensións (ter largura abondo para evitar focos secundarios, reducir combustibles nas zoas onde o lume alcance a máxima intensidade, etc.)
- A seguranza das persoas responsables da extinción.
- Valor socioeconómico, paisaxístico e ecolóxico dos terreos forestais e zonas de influencia.
- As características fisiográficas e as particularidade da paisaxe local.



- O historial, a forma e os datos estatísticos dos grandes incendios forestais no distrito forestal e o seu comportamento previsible en situacións de elevado risco meteorolóxico.
- As actividades que nelas se poidan desenvolver e contribuír para a súa sustentabilidade técnica e financeira.

O obxectivo de busca da descontinuidade do combustible e as particularidades da distribución do uso do solo no territorio de Galicia condicionan a que na cartografía se represente a rede primaria sobre todo o territorio. Regularanse por orde da consellería competente en materia forestal e de cara as futuras revisións anuais prevese a posibilidade de modificación da rede primaria como consecuencia das declaracións de SOFOR (Sociedades de Fomento Forestal).

As redes primarias de faixas de xestión de biomasa serán obrigatoriamente integradas no planeamento municipal e inframunicipal de prevención e defensa contra os incendios forestais.

De acordo co tipo de infraestrutura na que se apoia e co uso principal do solo no que se fixa o eixe central da rede, as redes primarias clasificáronse nos seguintes tipos:

- R.P.F.X.B. frondosas
- R.P.F.X.B. bosques de ribeira
- R.P.F.X.B. vías e infraestruturas
- R.P.F.X.B. improdutivas
- R.P.F.X.B. agrícolas
- R.P.F.X.B. de nova creación

A cartografía mostra a representación espacial dos eixes centrais sobre os que se fixarán as redes primarias. Estímase a superficie potencial total, condicionando a xestión aos terreos forestais. As obrigas, as posibles indemnizacións compensatorias e as axudas para o mantemento das redes recollidas pola lei serán unicamente para os terreos considerados forestais



de acordo coa súa definición independentemente da denominación coa que apareza na táboa anterior.

5.2. REDES SECUNDARIAS DE FAIXAS DE XESTIÓN DA BIOMASA

Cumpren as seguintes funcións:

- Reducir os efectos da propagación de incendios forestais, protexendo de forma pasiva vías de comunicación, infraestruturas e equipamentos sociais, zonas edificadas e áreas forestais e naturais de valor especial.
- Illar potenciais focos de ignición de incendios forestais

Teñen un ámbito municipal e inframunicipal, contémpnanse no ámbito de protección de poboacións e infraestruturas.

As redes secundarias de faixas de xestión de biomasa teñen un ámbito municipal e posúen a función prioritaria de protección dos núcleos poboacionais, das infraestruturas, dos equipamentos sociais, das zonas edificadas, dos parques e dos polígonos industriais.

Nelas, será obrigatorio:

1. Nos espazos previamente definidos como redes secundarias de fajas de xestión de biomasa nos plans municipais de prevención e defensa contra os incendios forestais será obrigatorio para as persoas que resulten responsables conforme ao artigo 21 ter xestionar a biomasa vexetal, de acordo cos criterios estipulados nesta lei e na súa normativa de desenvolvemento, nunha franxa de 50 metros:
 - a) Perimetral ao chan urbano, de núcleo rural e urbanizable.
 - b) Ao redor das edificacións, vivendas illadas, urbanizacións, depósitos de lixo, cámpings, gasoleiras e parques e instalacións industriais situados a menos de 400 metros do monte.



- c) Ao redor das edificacións illadas en chan rústico situadas a máis de 400 metros do monte.
- 2. Con carácter xeral, na mesma franxa de 50 metros mencionada no número anterior non poderá haber árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira.
- 3. As distancias mencionadas neste artigo mediranse, segundo os casos:
 - a) Desde o límite do chan urbano, de núcleo rural e urbanizable.
 - b) Desde os paramentos exteriores das edificacións, vivendas illadas e urbanizacións, ou os límites das súas instalacións anexas.
 - c) Desde o límite das instalacións no caso dos depósitos de lixo, gasolineiras e parques e instalacións industriais.
 - d) Desde o peche perimetral no caso dos cámpings.

A cartografía mostra a representación espacial da definición da redes secundarias a escala e plan de defensa de concello. As redes secundarias delimitadas a partir de edificacións, depósito de lixo, cámpings, instalacións recreativas, obras, parques, instalacións industriais e pistas e camiños forestais, non aparecen na representación cartográfica.

5.3. REDES TERCIARIAS DE FAIXAS DE XESTIÓN DA BIOMASA

As redes terciarias de faixas de xestión de biomasa localízanse nos terreos forestais e nas zonas de influencia forestal e están vinculadas ás infraestruturas de uso público, así como ás seguintes infraestruturas de prevención e defensa contra os incendios forestais: camiños, vías, pistas forestais, devasas, faixas auxiliares de pista, áreas cortalumes e outras infraestruturas ou construcións relacionadas coa prevención e defensa contra os incendios forestais.

Segundo o artigo 21bis da Lei 3/2007 modificada modificado por disposición derradeira primeira. Dezaioito da Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia, nos espazos previamente definidos como redes terciarias



de faixas de xestión de biomasa nos plans de prevención e defensa contra os incendios forestais do distrito, que en todo caso se actualizarán incluíndo as infraestruturas preventivas recollidas nos proxectos de ordenación ou de xestión forestal no ámbito do correspondente distrito, será obrigatorio para as persoas responsables, nos termos establecidos no artigo 21 ter da Lei 3/2007 modificado por disposición derradeira primeira. Dezasete da Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia:

- a) Xestionar a biomasa vexetal na totalidade da superficie das infraestruturas de uso público ou áreas recreativas, así como nunha franxa perimetral de 50 metros.
- b) Xestionar a biomasa vexetal na totalidade das parcelas que se atopen dentro dunha franxa circundante de 50 metros arredor de zonas forestais de alto valor, especificamente declaradas por orde da consellaría competente en materia forestal, consonte o previsto nos criterios para a xestión de biomasa definidos nesta lei e na súa normativa de desenvolvemento.
- c) Nas vías e nos camiños forestais, a xestión da biomasa vexetal farase, no estrato arbustivo e subarbustivo, na plataforma de rodadura do camiño e nos 2 metros desde a aresta exterior da vía ou do camiño.
- d) No resto de infraestruturas de prevención e defensa contra os incendios forestais (devasas, faixas auxiliares de pista, rozas, áreas cortalumes e outras infraestruturas de prevención e defensa contra incendios forestais), a xestión da biomasa vexetal farase de acordo co planeamento de prevención e defensa contra os incendios forestais dos distritos e deberán recollerse nos instrumentos de ordenación ou de xestión forestal.



5.4. MOSAICO DE PARCELAS DE XESTIÓN DA BIOMASA

A silvicultura preventiva recolle o conxunto de accións no ámbito da defensa dos montes contra incendios forestais e engloba as medidas aplicadas ás masas forestais, matogueiras e outras formacións espontáneas, no nivel da composición específica e do seu arranxo estrutural, cos obxectivos de diminuír o perigo de incendio forestal ao eliminar combustible vexetal e maleza ,garantir a máxima resistencia do territorio á propagación do lume, mellorar a produción de madeiras de calidade e consolidar aproveitamentos forestais complementarios e, por último, crear emprego e riqueza no medio rural a través desta actividade.

Os instrumentos de ordenación ou xestión forestal deben explicitar as medidas de silvicultura e da rede de infraestruturas de terreos forestais que garantan a descontinuidade horizontal e vertical da biomasa forestal, no ámbito das orientacións do planeamento de prevención e defensa contra os incendios forestais de distrito.

Reglamentariamente desenvolveranse os criterios para a ordenación preventiva do territorio forestal e a súa aplicación nos instrumentos de ordenación ou de xestión forestal.

Foméntase a realización de traballos silvícolas como rozas, rareos, podas ou tratamentos fitosanitarios nas masas forestais existentes en Galicia, con especial atención á consolidación dos bosques de frondosas caducifolias e sobreiras.

O Rexistro Galego de Materiais de Base pretende regular o procedemento de autorización para a produción de materiais forestais de reprodución. A normativa establece que para a produción de materiais forestais de reprodución destinados á comercialización se utilizarán unicamente materiais de base autorizados.



Os materiais de base para a produción de materiais forestais de reprodución a empregar na silvicultura deben reunir características de calidade que contribúan a acadar os obxectivos pretendidos, ben sexan de carácter produtivo (madeireiro ou froito, entre outros) ou doutro ámbito.

O material de reprodución forestal, sementes, plantas, froitos, partes de plantas e a xenética forestal forman unha unidade instrumental indispensable para a aplicación dunha política forestal e para contribuír a que a evolución dos sistemas forestais acaden formas ou esquemas máis acordes coas demandas da sociedade.

A dimensión das teselas deberá variar entre 1 e 20 hectáreas por tratarse de zonas de alto risco de incendio, e no seu deseño e localización deben poñer especial atención ao comportamento previsible do lume.

Nas accións de forestación ou reforestación, as masas forestais monoespecíficas non poderán ter unha superficie continua superior a 50 hectáreas, debendo ser compartimentadas, alternativamente:

1. Pola rede de faixas de xestión de biomasa ou por outros usos do solo con baixo risco de incendio forestal
2. Por liñas de auga e as respectivas faixas de protección delimitadas pola lexislación ambiental

Sempre que as condicións edafoclimáticas o permitan, deberá ser favorecida a constitución de masas de especies arbóreas ou de especies con baixa inflamabilidade e combustibilidade.

Todas as accións de forestación ou reforestación deben obedecer aos criterios estipulados neste artigo. Nas propostas de actuación estímase as unidades a desenvolver por ano.

5.5. REDE VIARIA FORESTAL



A rede viaria forestal, constituída polas vías e camiños forestais, é parte integrante da rede secundaria. De acordo co establecido no artigo 21bis engadido por disposición derradeira primeira. Dezaioito da Ley 7/2012, de 28 de xuño, de montes de Galicia, as administracións, entidades ou sociedades que teñan encomendada a competencia sobre a xestión destas vías, ou cedida esta en virtude dalgunha das formas previstas legalmente, serán responsables da xestión da biomasa vexetal nos estratos arbustivo e subarbustivo nunha banda de 2 metros desde a aresta exterior.

5.6. REDE DE PUNTOS DE AUGA

Unha relación clasificada dos puntos de auga atópase nos anexos do presente plan e a súa representación espacial aparece na cartografía. Os traballos de mantemento, mellora e creación reflíctense nas propostas de actuación da Administración responsable da súa xestión.

5.7. REDE DE VIXILANCIA

Como xa se dixo no concello de Vedra non existen casetas de vixilancia fixa, estando baixo a cobertura de varias casetas: Pedroso (Santiago de Compostela), San Sebastián (Silleda), Candán (Forcarei), Madanela (Vila de Cruces), Muralla (Lousame) e Santa Cecía (Rois). Os traballos de mantemento, mellora e creación reflíctense nas propostas de actuación da Administración responsable da súa xestión.

5.8. OUTRAS INFRAESTRUTURAS DE APOIO

A rede de infraestruturas de defensa contra os incendios forestais complementábase con: devasas, bases para medios terrestres e aéreos e puntos



de encontro. A súa representación espacial aparece na cartografía e os traballos de mantemento, mellora e creación reflíctense nas propostas de actuación da Administración responsable da súa xestión.

6. PROPOSTAS DE ACTUACIÓN

Para poñer en práctica o plan preventivo no concello, establécense as seguintes propostas de actuación:

6.1. PLAN DE ACTUACIÓN DIRECTA SOBRE O TERRITORIO

Nas actuacións que se realicen en desenvolvemento deste plan deberán ter especial prioridade aquelas que teñan por obxecto a protección dos núcleos de poboación e as que teñan por obxecto a creación e mantemento de rede secundaria.

Neste senso o concello realizará a xestión da biomasa nas zonas de dominio público das estradas da súa titularidade, instará aos titulares das restantes redes secundarias para que leven a cabo a xestión da biomasa, segundo o establecido na lei 9/2017 que modifica a lei 3/2007 de prevención e defensa contra os incendios forestais, modificada pola Lei 7/2012, do 28 de xuño, de Monte de Galicia e demais normas de aplicación.

As inversións directas do concello executaranse principalmente por medio da contratación directa da obra, convenios establecidos ao efecto coa Xunta de Galicia e execución de traballos con medios propios do concello.

Nas actuacións previstas sobre o territorio tomaranse as medidas apropiadas para evitar o deterioro ou a contaminación, tendo en conta que as repercusións sexan compatibles coa normativa de conservación existente en cada zona.

De xeito particular, naquelas actuacións que podan afectar a espazos naturais protexidos así declarados pola lei 9/2001 do 21 de agosto de conservación da natureza, adoptaranse as medidas necesarias para evitar o



deterioro dos hábitats naturais, así como as alteracións que repercutan nas especies que motivaran a designación destas áreas.

Prestarase especial atención ás actuacións en zonas de ribeira, así como aos hábitats de interese comunitario e aos hábitats das especies de interese comunitario recollidos nos anexos da Lei 42/2007 do 13 de decembro do patrimonio natural e da biodiversidade.

Terase en conta así mesmo a protección das árbores senlleiras así declaradas en aplicación do Decreto 67/2007 do 22 de marzo e a das especies incluídas no catálogo galego de especies ameazadas, creado polo Decreto 88/2007 do 13 de decembro do patrimonio natural e da biodiversidade.

Ademáis da xestión da biomasa naquelas áreas que é competencia directa do concello, este colaborará co distrito forestal na xestión do control da biomasa mediante queimas controladas localizando aos propietarios, colocando Bandos e informando aos vecinos sobre a forma de poñerse en contacto co distrito ou co concello para solicitar a execución estas queimas.

6.2. PLAN DE ACTUACIÓNS SOBRE A POBOACIÓN

Dentro deste plan preténdese impulsar as charlas divulgativas e de concienciación impartidas polo persoal de protección civil do concello, e instar a colaboración da Xunta de Galicia.

Na páxina web do concello colgaranse recomendacións sobre o uso do lume no medio rural. Avaliarase a posibilidade de colocar nas rutas de sendeirismo carteis indicativos do risco de incendios e directrices básicas de como proceder no caso de que se vexa un incendio. Fomentarase a creación de agrupacións veciñais de vixilancia forestal.

Posteriormente celebraranse xuntanzas periódicas entre o persoal do concello e os representantes das agrupacións veciñais para que estas poidan propoñer as actuacións preventivas que consideren oportunas e estudar a



súa viabilidade e o seu encaixe nas actuacións previstas polo plan preventivo do concello e mesmo avaliar a incidencia que estas propostas poidan ter de cara ás revisións anuais dos plans de prevención.

Reforzaranse as liñas de colaboración con gandeiros na busca de incrementar a súa implicación, colaborando no aporte de auga con cisternas ou na apertura de devasas de urxencia, cando sexa demandado polo concello. Con este obxectivo, anualmente e con anterioridade ao inicio da época de perigo alto manteranse a concelleira ou concelleiro responsable de materia forestal e protección civil ou persoa en quen delegue manterá una reunión coas principais agrupacións dos sector agroforestal para coñecer de cerca as demandas e informar de como poden participar nas labores de prevención e extinción de incendios.

Para levar a cabo este plan de concello teranse en conta os mecanismos establecidos no artigo 59 da Lei 3/2007, de 9 de abril, modificado por disposición derradeira primeira. Cuarenta y seis da Lei 7/2012, de 28 de xuño, onde a Xunta de Galicia colaborará coas entidades locais para a prevención e a extinción de incendios, ben a través de medios propios ben por medio de mecanismos de apoio económico e incluírá nos orzamentos xerais da Comunidade Autónoma dotacións económicas para o asinamento de convenios de colaboración cos concellos para a redacción dos plans municipais de prevención e defensa contra incendios forestais nos termos establecidos no artigo 16 e para a realización de traballos preventivos nas vías e montes de titularidade municipal e na xestión da biomasa das parcelas de propietario descoñecido, determinadas en análises da propiedade de conformidade co establecido no artigo 16.2, e co fin de que poidan ter recursos para exercer as competencias previstas nela consonte o artigo 331.1 da Lei 5/1997, do 5 de agosto, de Administración local de Galicia».

Nas actividades que precisen autorización do concello e que xeren risco de incendios forestais, se é necesario, solicitarase informe da consellería competente en materia forestal da Xunta de Galicia, con carácter previo a



autorización. Este informe terá carácter preceptivo e vinculante cando así o estableza a lei 3/2007, do 9 de abril de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia modificada pola Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia e demais normativa que sexa de aplicación.

6.3. PLAN DE INVESTIGACIÓN

Dentro deste plan a participación do concello centrarase en facilitar a Xunta de Galicia e as forzas e corpos de seguridade do Estado, toda a información de que se dispoña e demandar que se proceda á investigación daqueles incendios que o concello considere prioritarios, debido a existencia de persoas feridas ou falecidas, de danos en bens de titularidade local, e todos os que superen as 500 hectáreas de superficie ardida. Anualmente solicitarase á consellería competente un informe sobre os incendios investigados no concello e as estatísticas do ano anterior co obxecto de orientar as actuacións de prevención do concello.

Tras a finalización dun incendio forestal, procederase, en función dos medios disponibles, a investigación da causa, ó obxecto de establecer as circunstancias no que se produceu, identificar e sancionar ó responsable, a investigación debe servir para establecer as medidas preventivas para evitar os incendios. Esta investigación será realizada por técnicos do servizo de prevención e defensa contra incendios forestais e técnicos pertencentes a distritos forestais, axentes forestais ou agentes facultativos medioambientais especializados ou as brigadas de investigación de incendios forestais seguindo os protocolos oficiais e os procedementos técnicos establecidos pola consellería competente en materia forestal.



6.4. PLAN DE EXTINCIÓN

A estrutura xeral de planificación réxese polo principios de complementariedade das funcións asignadas a cada nivel de planificación, coordinación e asistencia entre as organizacións dos diferentes niveis, integrabilidade dos diferentes niveis e coherencia organizativa na planificación territorial.

A labor de extinción de incendios forestais correspóndelle a diferentes órganos en función da súa gravidade: administración local, autonómica, estatal e incluso medios internacionais. En primeira instancia a administración encargada é a consellería competente en materia forestal da Xunta de Galicia. Non obstante, cando pola intensidade ou gravidade do lume se requiran medios municipais estes deberán actuar coordinados cos demais equipos que participen na extinción.

A dirección técnica de extinción será realizada por persoal técnico dependente da consellaría competente en materia forestal. As operacións de extinción dos incendios forestais serán realizadas polo persoal pertencente ao Servizo de Defensa contra Incendios Forestais, polo persoal dependente dos servizos de protección civil e por profesionais habilitados para o efecto pola consellaría competente en materia forestal.

O sistema de extinción de incendios forestais basearase nunha estrutura de base territorial, profesionalizada e integrada, baixo o mando único da administración competente en materia forestal, a través dos órganos que se especifiquen no Plan de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia (Pladiga)

Poden participar nas operacións de extinción e de remate de incendios forestais, baixo o mando único operativo dependente da consellaría competente en materia forestal, O persoal dependente dos servizos de



protección civil, dos grupos locais de pronto auxilio e doutros vinculados a protección civil.

En situacións de emerxencia, cando para a extinción dun incendio forestal fora preciso, a persoa directora ou responsable técnica das tarefas de extinción poderá mobilizar os medios públicos e privados para actuar na extinción de acordo cun plan de operacións. Así mesmo, poderá dispoñer, cando sexa necesario e aínda que non se poida contar coa autorización das persoas titulares respectivas, a entrada de equipos e medios en predios forestais, agrícolas ou gandeiros, a circulación por camiños privados, a apertura de brechas en muros ou cercas, a utilización de augas, a apertura de devasas de urxencia e a queima anticipada mediante contralume nas zonas que se considere, dentro dunha normal previsión, que poden ser consumidas polo incendio.

6.4.1. NIVEIS DE SITUACIÓNS DE GRAVIDADE

A organización e estrutura deste plan operativo realízase, de acordo co establecido no PLATERGA (plan territorial de protección civil de Galicia) que é o plan marco da Comunidade Autónoma de Galicia, no Plan de Protección Civil ante Emerxencias por Incendios Forestais da Xunta de Galicia e no Plan de Defensa Contra Incendios Forestais de Galicia (PLADIGA), revisado con periodicidade anual.

O Plan de protección Civil de Emerxencias por Incendios Forestais da Xunta de Galicia contempla catro niveis de situación de gravidade dos incendios forestais, en función do cal se declarará unha situación operativa.

Os índices de gravidade potencial dos lumes determínanse en función da topografía da zona, das dimensións do incendio, dos combustibles existentes, das características das masas forestais ameazadas, das infraestruturas de defensa contra incendios (devasas, rede viaria, reservas e puntos de auga etc.), das condicións meteorolóxicas reinantes (vento,



temperatura, humidade relativa), das posibles ameazas potenciais para as persoas non relacionadas cos labores de extinción, da presenza de instalacións e infraestruturas sensibles (tendidos eléctricos, gasodutos, estradas principais...).

Os lumes clasifícanse segundo o seu nivel de gravidade potencial, mediante a seguinte escala:

- **Índice de gravidade potencial 0:** referido a aquel incendio en que, na súa evolución máis desfavorable, non hai ameaza ningunha para aquelas persoas non relacionadas co dispositivo de extinción, nin para bens distintos aos de natureza forestal, e o dano forestal esperable é moi reducido (pola extensión do incendio ou polas características da masa afectada).
- **Índice de gravidade potencial 1:** referido a aquel incendio en que, na súa evolución máis desfavorable, se prevé a necesidade de poñer en práctica medidas para a protección de persoas alleas ao dispositivo de extinción ou existen bens illados ameazados de natureza non forestal (infraestruturas sensibles ou redes de subministracións), e o dano forestal esperable é considerable (pola extensión do incendio ou polas características da masa afectada).
- **Índice de gravidade potencial 2:** referido a aquel incendio en que, na súa evolución máis desfavorable, se prevé unha ameaza seria dos núcleos de poboación ou das infraestruturas de especial importancia, e o dano forestal esperable é moi importante (pola extensión do incendio ou polas características da masa afectada), de xeito que se fai necesario adoptar inmediatamente medidas para a atención e o socorro da poboación ou para a protección dos bens.
- **Índice de gravidade potencial 3:** referido a aquel incendio en que, unha vez apreciadas as circunstancias anteriores no seu índice máximo de gravidade, concorren outras sobre o dispositivo de

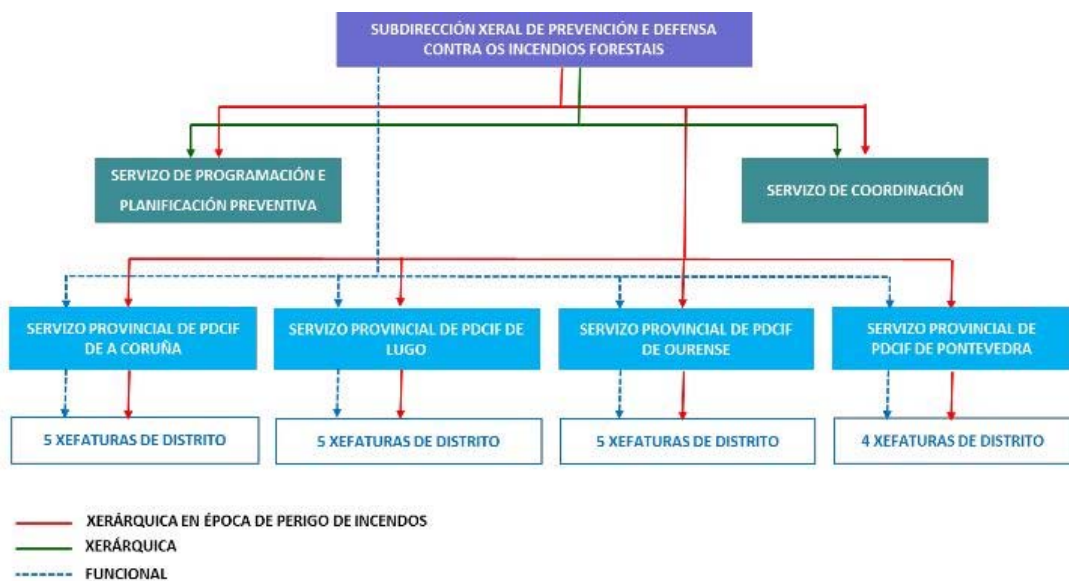
extinción que imposibilitan continuar co labor encamiñado ao control do incendio.

Organigrama específico da Dirección Xeral de Ordenación Forestal.



Á Dirección Xeral de Ordenación Forestal correspóndelle o exercicio das competencias inherentes á ordenación, fomento e mellora da produción forestal, as medidas de prevención e defensa contra os incendios forestais (Decreto 166/2015, do 13 de novembro, polo que se aproba a estrutura orgánica da Consellería do Medio Rural).

Organigrama específico da Subdirección Xeral de Prevención e Defensa Contra os Incendios Forestais.



Os Distritos Forestais, en situación de xestión ordinaria, dependen funcionalmente dos Servizos Provinciais de Montes e dos de Prevención e Defensa Contra Incendios Forestais. En situación de carga de traballo en extinción de incendios forestais dependen xerarquicamente dos Servizos Provinciais de Prevención e Defensa Contra Incendios Forestais e estes da Subdirección Xeral de Prevención e Defensa Contra os Incendios Forestais.

Organigrama operativo de despregue e solicitude de medios para lumes forestais.





- A simultaneidade temporal e/ou a concentración espacial de conatos ou incendios forestais que poderían ter lugar nun espazo territorial determinado.
- A suficiencia, idoneidade e disposición dos medios e recursos cos que conte plan para o control do incendio e/ou para a atención e o socorro da poboación afectada.
- A estacionalidade temporal, así como a activación e posta en servizo dos dispositivos de prevención e extinción de incendios forestais determinados nos plans.
- Outras circunstancias de índole administrativa por razón do espazo territorial afectado, ou pola intensidade e/ou a gravidade das



consecuencias sobrevidas ou potenciais sobre as persoas e os seus bens.

- Calquera outra a criterio da autoridade a quen lle corresponda a dirección do plan activado correspondente.
- A estrutura operativa do Plan de actuación Municipal ante emerxencias por incendios forestais enfócase como unha estrutura ascendente na que se aumentan os efectivos designados para actuar en función da magnitude e gravidade do incendio.

Atendendo aos criterios anteriores, as situacións operativas do PEIFOGA serán:

Situación 0: situación de emerxencia provocada por un ou varios incendios forestais que, na súa evolución previsible, poidan afectar só bens de natureza forestal e poidan ser controlados cos medios e recursos do propio plan local ou da comunidade autónoma, incluídos os medios do Estado, a condición de que estes últimos actúen dentro da súa zona de actuación preferente.

A situación 0 corresponderá con carácter xeral a incendios con IGP0.

Situación 1: situación de emerxencia provocada por un ou varios incendios forestais que, na súa evolución previsible, poidan afectar gravemente bens forestais e, se é o caso, levemente a poboación e os bens de natureza non forestal e que poidan ser controlados cos medios e recursos do plan da comunidade autónoma, ou para cuxa extinción poida ser necesario que, a solicitude do órgano competente da comunidade autónoma e tras a valoración da Dirección Xeral de Protección Civil e Emerxencias do Ministerio do Interior ou da Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural e Política Forestal do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, segundo corresponda, sexan incorporados medios extraordinarios.

O plan activarase en situación 1 para incendios IGP0 cando sexa necesaria a incorporación de medios extraordinarios, ou ben para incendios



IGP1, declarados así porque o dano esperado é considerable, pola extensión do incendio ou polas características da masa afectada, pero nos que non é necesario poñer en práctica medidas de protección dirixidas á poboación allea ao dispositivo de extinción.

Situación 2: situación de emerxencia provocada por un ou varios incendios forestais que, na súa evolución previsible, poidan afectar gravemente a poboación e os bens de natureza non forestal, e que esixen a adopción inmediata de medidas de protección e socorro. Pode ser necesario que, a solicitude do órgano competente da comunidade autónoma, sexan incorporados medios extraordinarios ou que poden comportar situacións que deriven cara ao interese nacional.

O plan activarase en situación 2 para incendios IGP1 ou superiores cando a cualificación veña motivada pola afección á poboación e aos bens de natureza non forestal (vías principais de comunicación e redes principais de subministración) e sexa necesario adoptar medidas de protección dirixidas á poboación, tales como evacuación e/ou albergue.

A cualificación da situación operativa do plan será establecida polo director/a do plan a través do centro de coordinación central do SPDCIF para as situacións 0 e 1 e, polo delegado territorial da Xunta de Galicia na provincia que estea afectada polo lume, para a situación 2, a proposta do centro de coordinación central do SPDCIF.

Esta cualificación poderá variar de acordo coa evolución do incendio. Así mesmo, a situación operativa 1 será comunicada ao organismo competente en materia de protección civil, a través do CAE112.

Situación 3: Situación de emerxencia correspondente e consecutiva á declaración de emerxencia de interese nacional polo Ministerio do Interior. Efectuarase por propia iniciativa ou a instancia do conselleiro competente en materia de protección civil ou do delegado do Goberno en Galicia.



Plans de extinción. Situación 0 e 1

A dirección das accións de extinción serán competencia das Xefaturas de Distrito Forestal no seu ámbito territorial, e coordinadas polo Servizo de Prevención e Defensa Contra Incendios Forestais de cada provincia e pola Subdirección Xeral de Prevención e Defensa Contra os Incendios Forestais para os ámbitos provincial e autonómico respectivamente. Na actualidade, e de acordo co PEIFOGA a clasificación dos lumes depende do establecemento previo dun índice de gravidade potencial, en función do cal se declarará unha situación operativa, e o PLADIGA desenvolve na súa totalidade a fase de actuación na Situación 0 e 1. As Xefaturas de Distrito Forestal, para aqueles lumes nos que o PEIFOGA estea en Situación 0 e 1, coordinarán tódolos medios terrestres presentes na súa zona, con independencia da súa pertenza ao SPDCIF, os da Administración Local ou calquera outros, incluídos os apoios interprovinciais ou doutras consellerías.

En incendios IGP0, cando sexa necesaria a incorporación de medios extraordinarios, ou ben en incendios IGP1, declarados así porque o dano esperado é considerable, ben pola extensión do incendio, ben polas características da masa afectada, pero nos que non é necesario poñer en práctica medidas de protección dirixidas á poboación allea ao dispositivo de extinción, e poden ser ou non necesarios a incorporación de medios extraordinarios, activarase o plan en Situación 1. A activación poderá vir motivada por un lume ou ben pola concentración de lumes.

O procedemento será o seguinte:

- Director/a Xeral de Ordenación Forestal, declarará a Situación 1, que tamén se comunicará ao CCP, CCD e DTE.
- O/a técnico/a de garda no CCC informará a Dirección Xeral de Emerxencias e Interior a través do CAE112 e indicará os datos do incendio e o motivo da declaración da Situación 1.
- En caso de que sexa necesaria a incorporación de medios extraordinarios, o CCC enviará o informe de solicitude vía e-mail



ao CAE112. A mobilización e a integración dos medios extraordinarios efectuarase conforme se establece no Plan estatal de protección civil para emerxencias por incendios forestais.

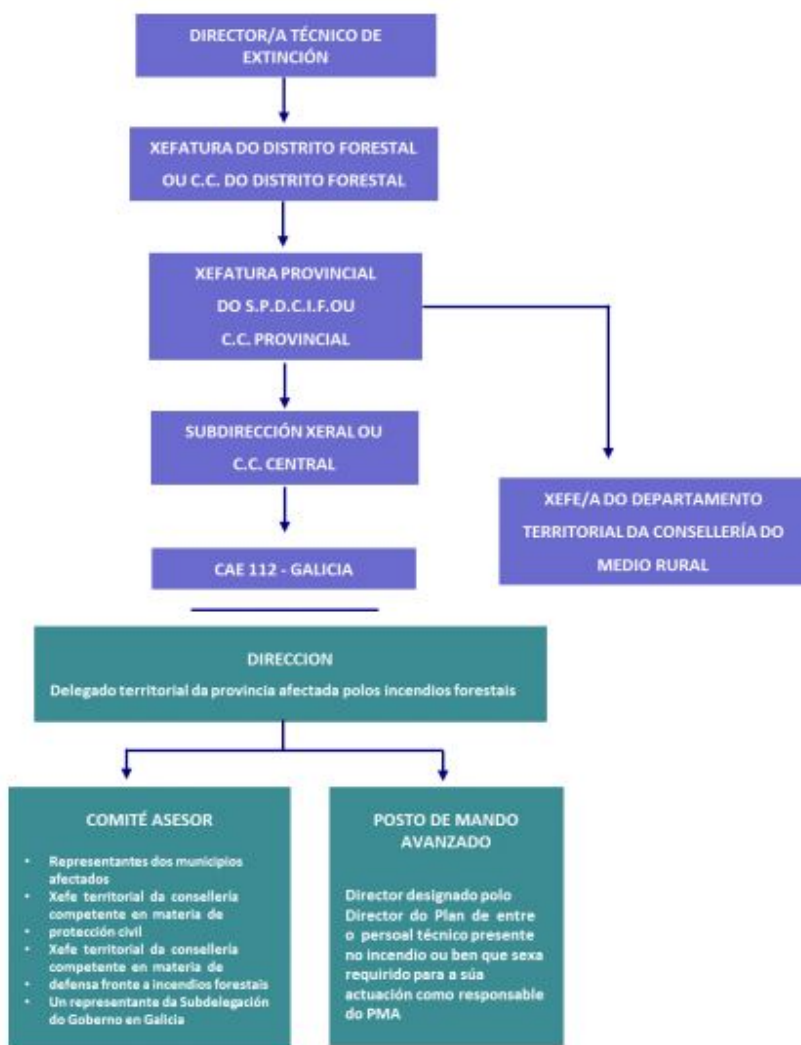
Plans de extinción. Situación 2

Cando sexa necesario, por mor dun ou varios lumes forestais, poñer en práctica medidas para a protección de persoas alleas ao dispositivo de extinción e/ou bens de natureza non forestal que esixan a adopción inmediata de medidas de protección e socorro, o PEIFOGA pasará a estar en Situación 2.

O aviso dun lume forestal que pode poñer en perigo a persoas e/ou bens de natureza non forestal pode vir dado por unha chamada do 112, do 085, polo Director/a Técnico/a de Extinción ou por outras vías.



ESQUEMA DE COORDINACIÓN PARA A SITUACIÓN 2



7. CALENDARIO DE APLICACIÓN E PROGRAMACIÓN DE ACTUACIÓN

7.1. CALENDARIO DE APLICACIÓN

A aplicación dos plans establécese para un período de catro anos: 2018 a 2022 ambos incluídos. De acordo co artigo 15 da Lei 3/2007 de incendios, modificado o apartado 2 e 7 deste artigo pola disposición derradeira primeira. Doce da Lei 7/2012, do 28 de xuño de montes de Galicia e derogado o



apartado 6 deste mesmo artigo por disposición derogatoria única 1 d) da Lei 7/2012, aplicaranse mecanismos de actualización do plan e fíxanse cunha periodicidade anual.

7.2. PROGRAMACIÓN DAS ACTUACIÓNS

Na memoria do plan e nos respectivos planos recóllese a superficie na que é necesario levar a cabo a xestión da biomasa e as actuacións sobre a poboación que se pretenden levar a cabo durante o período de vixencia do plan, conforme ao establecido na Lei 3/2007 de prevención de incendios de Galicia, modificada pola Lei 7/2012, do 28 de xuño, de Montes de Galicia e modificada pola Lei 9/2017, do 26 de decembro, de medidas fiscais e administrativas e no Plan de prevención e defensa contra incendios forestais do Distrito III Ordes-Meseta Interior.

Dito plan, no que se debe encaixar o Plan municipal de prevención e defensa contra incendios forestais, non establece un presuposto para o seu período de vixencia (2018-2022). Non obstante no apartado 6.1 *Plan de actuacións directas sobre o territorio* do Plan de prevención e defensa contra incendios forestais do Distrito III Ordes-Meseta Interior recóllese a seguinte previsión de actuacións sobre o territorio a realizar mediante convenio coas entidades locais no conxunto dos 22 concellos que constitúen o distrito.

A Lei 3/2007, do 9 de abril, de Prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, modificada pola disposición derradeira primeira da Lei 7/2012 do 28 de xuño de Montes e modificada pola Lei 9/2017 establece as medidas preventivas que faciliten a loita contra o lume e que sirvan así mesmo para a posta en valor da potencialidade produtiva, ecolóxica e social do monte galego como base do desenvolvemento sustentable do medio rural.

Así, no artigo 8 establece que as administracións públicas de Galicia colaborarán entre si e cooperarán nas tarefas de prevención e loita contra os



incendios forestais, achegando os medios materiais, económicos e humanos á súa disposición.

Tamén no seu artigo 59 establece que a Xunta de Galicia colaborará coas entidades locais para a prevención e a extinción de incendios, ben a través de medios propios ben por medio de mecanismos de apoio económico. A tal efecto incluírase nos orzamentos xerais da Comunidade Autónoma dotacións económicas para o asinamento de convenios de colaboración cos concellos para a redacción dos plans municipais de prevención e defensa contra incendios forestais nos termos establecidos no artigo 16 e para a realización de traballos preventivos nas vías e montes de titularidade municipal e na xestión da biomasa das parcelas de propietario descoñecido, determinadas en análises da propiedade de conformidade co establecido no artigo 16.2, e co fin de que poidan ter recursos para exercer as competencias previstas nela consonte o artigo 331.1 da Lei 5/1997, do 5 de agosto, de Administración local de Galicia.

Polo que a Consellería do Medio Rural no marco descrito asinou, coa grande maioría das entidades locais de Galicia, un convenio de colaboración para para a participación na prevención e defensa contra incendios forestais mediante a actuación de medios de prevención e defensa, cofinanciado parcialmente co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (FEADER) que inclúe algunha/s das seguintes accións:

- Participación na defensa contra incendios forestais mediante a actuación de vehículos motobomba de propiedade municipal.
- A realización de tratamentos preventivos de xeito mecanizado.
- A contratación de brigadas para o desenvolvemento de labores de vixilancia e defensa e para a realización de traballos de prevención de forma manual.

A responsabilidade de xestión directa de biomasa corresponde segundo o artigo 21 Ter, engadido pola Disposición derradeira primeira, dezanove da



Ley 7/2012 á Lei 3/2007 e modificado pola Lei 9/2017 e modificado pola lei 9/2017:

1. Con carácter xeral, entenderase por persoas responsables:

a) Nos supostos a que se refiren os artigos 21 e 21 bis, as persoas físicas ou xurídicas titulares do dereito de aproveitamento sobre os terreos forestais e os terreos situados nas zonas de influencia forestal en que teñan os seus dereitos.

b) Nos supostos a que se refiren o artigo 20 bis e, no seu caso, a letra b) do artigo 21 bis, as administracións públicas, as entidades ou as sociedades que teñan encomendada a competencia sobre a xestión, ou cedida esta en virtude dalgunha das modalidades previstas legalmente, das vías de comunicación, liñas de transporte e distribución de enerxía eléctrica, subestacións eléctricas, liñas de transporte e distribución de gas natural e estacións de telecomunicacións.

2. No caso das edificacións ou instalacións que non contén co preceptivo título habilitante urbanístico ou que se executaron incumprindo as condicións sinaladas naquel, a responsabilidade da xestión da biomasa vexetal corresponde á persoa propietaria dos terreos edificadas, que dispoñerá dunha servidume de paso forzosa para acceder á faja establecida. Este acceso levará a cabo durante o tempo estritamente necesario para o labor de xestión da biomasa polo punto menos prexudicial ou incómodo para os terreos gravados e, de ser compatible, polo máis conveniente para a persoa beneficiaria.

A retirada de especies arbóreas será realizada polas persoas propietarias das mesmas.

O cumprimento das obrigacións ás que se refire este número enténdese sen prexuízo do dereito das persoas titulares do dereito de aproveitamento dos terreos gravados pola servidume de paso forzosa ou das persoas propietarias das árbores retiradas a reclamar da persoa propietaria dos



terreos edificados, na vía xurisdiccional que corresponda, a correspondente indemnización polos danos e prexuízos sufridos, incluído o lucro cesante.

3. En solo urbano, de núcleo rural e urbanizable aplicaranse subsidiariamente os criterios establecidos nos artigos 20 bis, 21, 21 ter, 22 e 23, salvo aprobación específica de ordenanza municipal ou a falta dela, que poderá elaborarse de conformidade co artigo 16 desta lei.

En base a isto, anualmente o concello debe actuar obrigatoriamente en 95,98 ha que constitúen a rede de faixas secundarias de camiños. As estradas que discorren polo concello non son de titularidade municipal e a súa rede secundaria suma 135,03 ha. Finalmente a superficie que se atopa na franxa de 0 a 50 metros de edificacións é de 1.379 ha e a que se inclúe dentro da franxa de 0 a 100 metros de 2.407 ha. Así pois a responsabilidade da xestión da biomasa na maior parte do territorio corresponde aos propietarios particulares, sen prexuízo de que o concello ou a Xunta de Galicia podan establecer mecanismos de axuda.

Anualmente, antes do 1 de marzo o concello remitirá a consellería competente en materia forestal unha relación de traballos propostos para solicitar a súa colaboración, segundo os modelos que se recollen no anexo IX.

8.- ANÁLISE ECONÓMICA FINANCIERA

O financiamento do desenvolvemento do plan correspóndelle ás administracións públicas, sen prexuízo da participación de entes privados en cumprimento das obrigas establecidas na lei de incendios e normas de desenvolvemento.

O financiamento preciso para acadar os obxectivos descritos no Plan establecerase con fondos propios do concello, da Comunidade Autónoma, do Estado e do Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (FEADER).



Poderanse así mesmo establecer convenios de colaboración con entidades privadas.

9.- CONTROL DO PLAN.

9.1. AVALIACIÓNS

A avaliación do plan efectuarase mediante indicadores que describan o grao de cumprimento das propostas previstas no plan.

A análise das actuacións directas executadas sobre o territorio considerarán a zonificación de prioridades de actuación proposta así como a apoio ao establecemento das infraestruturas preventivas, e en particular ás redes de faixas de xestión de biomasa. A comparación entre as unidades de actuación estimadas e as efectuadas por ano poderá ter carácter global, por entender que as distintas vías de execución propostas son complementarias.

9.2. REVISIÓN E ACTUALIZACIÓN

A revisión do plan realizarase con carácter quinquenal a partir das avaliacións anuais, sen prexuízo da actualización anual do catálogo de medios e recursos. Os plans terán carácter dinámico, e as sucesivas avaliacións permitirán a súa actualización que contribuirá a acadar os obxectivos propostos. A estimación de actuacións presentada nun marco temporal de cinco anos poderá revisarse en base a modificacións na



asignación de orzamentos, detección de novas necesidades e outras incidencias que poidan xurdir nas avaliacións periódicas do plan.

Vedra, 30 de Xuño de 2018.

José Manuel Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
- 44832402C

Firmado digitalmente por PENA
ALONSO JOSE MANUEL - 44832402C
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=44832402C,
sn=PENA ALONSO, givenName=JOSE
MANUEL, cn=PENA ALONSO JOSE
MANUEL - 44832402C
Fecha: 2018.07.10 21:31:47 +0200

Ingeniero Técnico Agrícola

Colegiado n° 1.985 – A Coruña



DOCUMENTO Nº2: ANEXOS



ANEXO 1_ Principais normas municipais relacionadas coa prevención e defensa contra incendios.

ANEXO 2_ Réxime de caza e pesca.

ANEXO 3_ Análise estadística.

ANEXO 4_ Puntos de carga.

ANEXO 5_ Puntos de vixianxia fixa.

ANEXO 6_ Bases para medios aéreos e terrestres

ANEXO 7_ Estacións meteorolóxicas e repetidores

ANEXO 8_ Catálogo de medios e recursos

ANEXO 9_ Fichas de propostas anuais de actuacións



- **ANEXO 1: PRINCIPAIS NORMAS MUNICIPAIS
RELACIONADAS COA PREVENCIÓN E DEFENSA CONTRA
INCENDIOS FORESTAIS**

O concello de Vedra non dispón de normativa aprobada en relación coa defensa e prevención de incendios forestais. A continuación recóllese un primeiro esbozo dunha norma nesta materia que, no caso de aprobarse coas modificacións que proceda realizar, tomará forma de bando ou ordenanza, segundo proceda.

- **BORRADOR DE BANDO/ORDENANZA DE PREVENCIÓN DE
INCENDIOS FORESTAIS**

Por medio do presente Bando ponse en coñecemento dos cidadáns as obrigas derivadas da inclusión por parte da Consellería de Medio Rural de todo o territorio do concello de Vedra como zona de alto risco de incendio forestal.

As zonas de alto risco (ZAR) de incendio, definidas na Lei 3/2007 do 9 de abril de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, modificada pola Lei 7/2012 do 28 de xuño, de montes de Galicia, son as superficies onde se reconece como prioritaria a aplicación de medidas máis rigorosas de defensa contra os incendios forestais ante o elevado risco de incendio, pola especial frecuencia ou virulencia dos incendios forestais ou a importancia dos valores ameazados.

OBRIGAS:

1. O artigo 54.bis da lei 43/2003 de montes, modificado pola lei 10/2006, indica que o acceso público aos montes poderá ser obxecto de regulación



polas Administracións Públicas competentes. A circulación con vehículos a motor por pistas situadas fora da rede de estradas quedará limitada ás servidumes de paso que houbera lugar, a xestión agroforestal e as labores de vixilancia e extinción das Administracións Públicas Competentes. Excepcionalmente, a Administración Forestal poderá autorizar o tránsito motorizado.

As limitacións de acceso, circulacións e permanencia por razón de risco, de acordo coa Lei 3/2007 de prevención e defensa contra os incendios forestais, modificada pola Lei 7/2012.do 28 de xuño, de montes de Galicia e según o artigo 31 modificado pola disposición derradeira primeira. Vinte e catro da Lei 7/2012:

-Durante a época de perigo alto de incendios forestais, definida no artigo 9 desta lei, queda condicionado o acceso, a circulación e a permanencia de persoas e bens nos terreos forestais incluídos:

- a) Nas zonas de alto risco de incendio referidas no artigo 11.
- b) Nas áreas baixo xestión da Xunta de Galicia sinalizadas para tal fin.
- c) Nas áreas onde exista sinalización correspondente á limitación de actividades.
- d) As condicións de limitación de acceso e as sinalizacións correspondentes incluídas neste punto para áreas non incluídas en zonas de alto risco desenvolveranse por orde da consellaría competente en materia forestal.

-Acceso, a circulación e a permanencia de persoas e bens nos terreos e condicións establecidas no punto anterior quedan condicionados nos seguintes termos:

- a) Cando se verifique que o índice de risco diario de incendio forestal sexa moi alto ou extremo, non estará permitido acceder, circular e permanecer no interior das áreas referidas no número anterior, así como nos camiños forestais, camiños rurais e outras vías que as atravesan.



b) Cando se verifique que o índice de risco diario de incendio forestal sexa alto, non estará permitido, no interior das áreas referidas no número anterior, executar traballos que supoñan a utilización de maquinaria sen os dispositivos previstos no artigo 39.

c) Cando se verifique que o índice de risco diario de incendio forestal sexa moderado e alto, todas as persoas que circulen no interior das áreas referidas no número 1 e nos camiños forestais, camiños rurais e outras vías que as atravesan ou delimitan están obrigadas a identificarse perante os membros das forzas e corpos de seguridade do Estado, axentes forestais e axentes facultativos medioambientais.

-Fóra da época de perigo alto, e desde que se verifique o índice de risco diario de incendio forestal de niveis moi alto e extremo, non estará permitido acceder, circular e permanecer no interior das áreas referidas no número 1, así como nos camiños forestais, camiños rurais e outras vías que as atravesan.

-Fóra da época de perigo alto, e desde que se verifique o índice de risco diario de incendio forestal de niveis moderado e alto, a circulación de persoas no interior das áreas referidas no número 1 queda suxeita ás medidas referidas na alínea c) do punto 2 deste artigo.

5. Nas áreas a que se refire a alínea b) do número 1 deste artigo o acceso queda condicionado, ademais, ao sinalado pola consellaría competente en materia de conservación da natureza cando afecte espazos naturais protexidos.

6. O incumprimento das condicións establecidas neste artigo será sancionado consonte o disposto no artigo 67.k) da Lei 43/2003, do 21 de novembro, de montes.

Según o artigo 32 da Lei 3/2007 modificado pola disposición derradeira primeira. Vinte e cinco da Lei 7/2012 temos as seguintes excepcións:



1. Constitúen excepcións ás medidas referidas nas alíneas a) e b) do número 2 e no número 3 do artigo 31:

a) O acceso, a circulación e a permanencia no interior das referidas áreas de persoas residentes, propietarias e produtoras forestais e persoas que alí exerzan a súa actividade profesional.

b) A circulación de persoas no interior das referidas áreas sen outra alternativa de acceso ás súas residencias e locais de traballo.

c) O acceso e a permanencia nas áreas recreativas cando estean debidamente equipadas, nos termos da lexislación aplicable.

d) A circulación en autovías e autoestradas, itinerarios principais, itinerarios complementarios e estradas da rede estatal e autonómica.

e) A circulación en estradas de titularidade local para as cales non exista outra alternativa de circulación con equivalente percorrido.

f) O acceso, a circulación e a permanencia no interior das referidas áreas de autoridades e persoal dependente das administracións con competencias en materia forestal, de axentes das forzas e corpos de seguridade das distintas administracións e de autoridades, forzas armadas e persoal de protección civil e emerxencias no exercicio das súas competencias.

g) O acceso, a circulación e a permanencia no interior das referidas áreas de persoal militar en misión intrinsecamente militar.

h) O acceso, a circulación e a permanencia nos predios rústicos de réxime cinexético especial para aqueles cazadores socios das súas sociedades xestoras que participen en actividades cinexéticas autorizadas.

i) O acceso e a permanencia de persoas debidamente acreditadas que desenvolvan ou participen en actividades recreativas, deportivas ou turísticas expresamente autorizadas pola consellaría competente en materia forestal.



2. O disposto no artigo 31 non se aplica, en ningún caso:

- a) Ás áreas urbanas e ás áreas industriais.
- b) Aos accesos habilitados para tal efecto ás praias fluviais e marítimas.
- c) Aos medios de prevención, vixilancia, detección e extinción dos incendios forestais.
- d) Á execución de obras de interese público, con tal recoñecemento, baixo a responsabilidade do seu adxudicatario.
- e) Á circulación de vehículos prioritarios cando estean en marcha de urxencia.
- f) Ás áreas baixo xurisdición militar

2. Prohíbese executar traballos que supoñan a utilización de maquinaria e seguintes dispositivos, durante a época de perigo alto, de acordo coa Lei 3/2007:

- a) Que todo tipo de tractores, máquinas e vehículos de transporte pesados sexan dotados de dispositivos de retención de chispas e de dispositivos antilapas nos tubos de escape.
- b) Que os tractores, máquinas e vehículos de transporte pesados que se van utilizar estean provistos de equipamento para a extinción de incendios nos termos que se establezan regulamentariamente.

O uso doutra maquinaria non forestal nin agrícola con ferramentas que poidan producir chispas ou soldaduras de calquera tipo precisará da correspondente autorización.

3. Nas zonas forestais e de influencia forestal a realización de fogueiras en festas locais ou de arraigada tradición cultural quedará condicionada á concesión de autorización previa polo concello na que figurarán, en todo



caso, as medidas de seguridade e prevención aprobadas. A autorización outorgada non eximirá en ningún caso das responsabilidades por danos ou perdas a que houber lugar no caso de que concorra negligencia ou imprudencia.

4. Nas zonas forestais e nas de influencia forestal, entendidas estas coma as áreas estremeiras que abranguen unha franxa circundante dos terreos forestais cunha largura de 400 metros, durante a época de peligro alto, queda prohibido:

- Realizar fogueiras para recreo ou ocio e para confección de alimentos, así como utilizar equipamentos de queima e de combustión destinados á iluminación ou á elaboración de alimentos.
- Queimar matogueiras cortadas e amontoadas e calquera tipo de sobrantes de explotación, limpeza de restos ou calquera outro obxecto combustible.
- As accións de fumigación ou desinfección en panais de abellas, agás no caso de os fumigadores esten equipados con dispositivos de retención de chispas.
- Fumar ou facer lume de calquera tipo no seu interior ou nas vías que os delimitan ou os atravesan.
- En todos os terreos forestais e zonas de influencia forestal, durante a época de perigo alto, os artefactos que leven aparelado o uso do lume, así como a utilización de fogos de artificio, o lanzamento de globos e doutros artefactos pirotécnicos, que en todos os casos estean relacionados coa celebración de festas locais ou de arraigada tradición cultural, están suxeitos á autorización previa do respectivo concello, que incluírá as medidas específicas de seguridade e prevención axeitadas. O concello comunicará as autorizacións ao distrito forestal correspondente ao seu ámbito



territorial con corenta e oito horas de antelación como mínimo. No caso de que o índice de risco diario de incendio forestal sexa extremo, o concello non poderá autorizar a utilización de artefactos que leven aparelado o uso do lume, fogos de artificio, globos e artefactos pirotécnicos. Nos casos de que o índice de risco diario de incendio forestal sexa extremo o día da celebración, entenderanse revogadas as autorizacións emitidas con anterioridade.

- Calquera uso do lume distinto dos anteriores nos montes, terreos forestais ou zonas de influencia forestal queda prohibido, agás para actividades e nas condicións, períodos e zonas autorizadas pola Consellería do Medio Rural nos termos da Lei 3/2007, modificada pola Lei 7/2012 e do que estableza a súa normativa de desenvolvemento.

5. As novas instalacións destinadas a explotacións agrícolas, gandeiras e forestais e as vivendas vinculadas a estas, así como as novas urbanizacións e edificacións para uso residencial, comercial, industrial ou de servizos resultantes da execución de plans de ordenación urbanística que afecten zonas de monte ou de influencia forestal, e que non teñan continuidade inmediata coa trama urbana e que resulten estremeiras con monte ou con zonas de influencia forestal, terán que cumprir coas seguintes medidas de prevención:

- Asegurar a existencia dunha faja perimetral de protección para a xestión da biomasa e retirada de especies de 50 metros de ancho, ao redor da urbanización, edificación ou instalación, computada desde o límite exterior da edificación ou instalación destinada ás persoas, libre de vexetación seca e coa masa arbórea aclarada, que en ningún caso conterà especies da disposición adicional terceira, conforme aos criterios que se establecerán mediante orde da consellería competente en materia forestal.



- Nas zonas de alto risco de incendio será necesario adoptar medidas especiais de autoprotección pasiva da edificación ou da instalación fronte a posibles fontes de ignición procedente de incendios forestais.
- No caso de urbanizacións e edificacións para uso industrial, deberán dispoñer de maneira perimetral dunha rede de hidrantes homologados para a extinción de incendios ou, na súa falta, de tomas de auga, de acordo co que se estableza regulamentariamente.
- Presentar ante a Administración municipal un proxecto técnico de prevención e defensa contra incendios forestais que garanta o cumprimento do que establece esta lei e a normativa que a desenvolva, así como o cumprimento do plan municipal de prevención e defensa contra incendios forestais, no seu caso.
- Obriga de xestión da biomasa no ámbito das redes de faixas de xestión de biomasa, incluída, de ser o caso, a retirada de especies arbóreas, antes de que remate o mes de maio de cada ano, excepto nos supostos en que, pola extensión ou especial dificultade dos labores de xestión de biomasa ou retirada de especies, sexa precisa a elaboración dunha planificación anual das actuacións, consonte o artigo 22 da Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia.
- Obriga de xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas nunha faixa perimetral de 50 metros arredor das novas instalacións destinadas a explotacións agrícolas, gandeiras e forestais e as vivendas vinculadas a estas, así como as novas urbanizacións e edificacións que afecten zonas de monte ou de influencia forestal, non teñan continuidade inmediata coa trama urbana e que sexan estremeiras con monte ou con zonas de influencia forestal, consonte o artigo 23 da Lei 3/2007, do 9 de abril.



- Obriga de xestión da biomasa, retirada de especies arbóreas prohibidas e mantemento do terreo en condicións axeitadas para previr a aparición ou propagación do lume, así como os posibles prexuízos para as explotacións estremeiras, nos predios con vocación agraria situados en solo rústico, contiguos ou non, que poidan supoñer risco de incendios forestais ou sexan habitualmente obxecto de incendios co conseguinte perigo para as áreas habitadas próximas a esas zonas, sempre que se manteña o seu estado de abandono, con carácter previo á tramitación do procedemento de declaración de perímetro abandonado, consonte o artigo 34 quater da Lei 6/2011, do 13 de outubro, de mobilidade de terras.
- Obriga de retirada das repoboacións forestais ilegais, cando a repoboación se tivese efectuado en solos en que estea prohibido, con especies prohibidas ou incumprindo as condicións que regula o artigo 67 da Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia, ou cando a repoboación se tivese efectuado sen cumprir a exigencia de autorización do artigo 67.5, sempre que a repoboación non sexa autorizable, consonte o artigo 67 bis daquela.
- Obriga de adecuación das masas arboradas e das novas plantacións ás distancias mínimas establecidas polo anexo II da Lei 7/2012, do 28 de xuño, e pola Lei 3/2007, do 9 de abril, consonte o artigo 68 bis da primeira.

6. Persoas responsables:

- a) Nas redes, secundarias y terciarias as persoas físicas ou xurídicas titulares do dereito de aproveitamento sobre os terreos forestais e os terreos situados nas zonas de influencia forestal en que teñan os seus dereitos.
- b) En redes primarias, as administracións públicas, as entidades ou as sociedades que teñan encomendada a competencia sobre a xestión, o cedida esta en virtude dalgunha das modalidades



previstas legalmente, de vías de comunicación, liñas de transporte e distribución de enerxía eléctrica, subestacións eléctricas, liñas de transporte e distribución de gas natural e estacións de telecomunicacións.

- No caso das edificacións ou instalacións que non contén co preceptivo título habilitante urbanístico ou que se executaron incumprindo as condicións sinaladas naquel, a responsabilidade da xestión da biomasa vexetal corresponde á persoa propietaria dos terreos edificados, que dispoñerá dunha servidume de paso forzosa para acceder á faja establecida. Este acceso levará a cabo durante o tempo estritamente necesario para o labor de xestión da biomasa polo punto menos prexudicial ou incómodo para os terreos gravados e, de ser compatible, polo máis conveniente para a persoa beneficiaria. A retirada de especies arbóreas será realizada polas persoas propietarias das mesmas. O cumprimento das obrigacións ás que se refire este número enténdese sen prexuízo do dereito das persoas titulares do dereito de aproveitamento dos terreos gravados pola servidume de paso forzosa ou das persoas propietarias das árbores retiradas a reclamar da persoa propietaria dos terreos edificados, na vía xurisdiccional que corresponda, a correspondente indemnización polos danos e prexuízos sufridos, incluído o lucro cesante.
- . En solo urbano, de núcleo rural e urbanizable aplicaranse subsidiariamente os criterios establecidos nos artigos 20 bis, 21, 21 ter, 22 e 23, salvo aprobación específica de ordenanza municipal ou a falta dela, que poderá elaborarse de conformidade co artigo 16 desta lei. Nas novas edificación en terreos forestais e zonas de influencia forestal os instrumentos de planeamento urbanístico deberán ter en conta a avaliación de risco de incendio forestal, no que respecta á zonificación do territorio e ás zonas de alto risco de



incendio que constan nos plans de prevención e defensa contra os incendios forestais de distrito.

7. O concello correspóndelle a competencia para vixiar o cumprimento e impoñer o cumprimento forzoso das seguintes obrigas:

a) Obriga de xestión da biomasa vexetal e de retirada de árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira da Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, no ámbito das redes de faixas secundarias de xestión de biomasa, nunha franxa de 50 metros:

1º. Perimetral ao solo urbano, de núcleo rural e urbanizable.

2º. Arredor das edificacións, vivendas illadas, urbanizacións, depósitos de lixo, cámpings, gasolineiras e parques e instalacións industriais situados a menos de 400 metros do monte.

3º. Arredor das edificacións illadas en solo rústico situadas a máis de 400 metros do monte.

b) Obriga de xestión da biomasa vexetal e retirada de árbores das especies sinaladas na disposición adicional terceira da Lei 3/2007, do 9 de abril, nunha faixa perimetral de 50 metros arredor das novas instalacións destinadas a explotacións agrícolas, gandeiras e forestais e as vivendas vinculadas a estas, así como as novas urbanizacións e edificacións que afecten zonas de monte ou de influencia forestal, non teñan continuidade inmediata coa trama urbana e que sexan estremeiras con monte ou con zonas de influencia forestal.

2. En todos os casos non comprendidos no número anterior, corresponde á Administración xeral da Comunidade Autónoma a competencia para vixiar o cumprimento e impoñer o cumprimento forzoso das obrigas incluídas no ámbito de aplicación desta instrución.



8. Durante os meses de xullo, agosto e setembro, só será permitido o amoreamento en cargadoiro de subprodutos resultantes de corta ou extracción forestal tales como a biomasa forestal residual, estelas e cortiza, sempre que sexa salvagardada unha área sen vexetación cun mínimo de 10 metros arredor. (Os depósitos temporais de madeira en rolo quedan expresamente excluídos desta aplicación)
9. A competencia sancionadora en materia forestal consonte o establecido polo artigo 54 da Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, as competencias para incoar, instruír e resolver os procedementos sancionadores por infraccións derivadas do incumprimento das obrigas incluídas no ámbito de aplicación desta instrución corresponden:
 - a) Aos concellos nos supostos de incumprimento das obrigas de xestión da biomasa vexetal e de retirada de especies arbóreas nas redes de faixas secundarias de xestión de biomasa e arredor das novas instalacións, urbanizacións e edificacións, sempre que se atopen en solo urbano, urbanizable ou de núcleo rural.
 - b) Á Administración xeral da Comunidade Autónoma en todos os demais casos.

Nos supostos de incumprimento en solo rústico das obrigas de xestión da biomasa vexetal e de retirada de especies arbóreas nas redes de faixas secundarias de xestión de biomasa e arredor das novas instalacións, urbanizacións e edificacións, a competencia sobre a execución forzosa corresponde aos concellos e a sancionadora á Administración xeral da Comunidade Autónoma. Xa que logo, de conformidade cos principios de colaboración, cooperación e coordinación entre administracións públicas e, máis en concreto, do deber de colaboración recollido no capítulo II do título III da Lei 40/2015, do 1 de outubro, de réxime xurídico do sector público, os concellos porán en coñecemento da correspondente xefatura territorial da Consellería do Medio Rural todas as comunicacións que envíen en solo



rústico ás persoas responsables para recordarlles o cumprimento das devanditas obrigas, segundo o previsto no número 1 do punto décimo desta instrución.

VIXENCIA DO BANDO

As obrigacións derivadas de inclusión do Concello de Vedra como zona de risco medio de incendio forestal resultan de aplicación durante o período que a estes efectos estableza a Consellería de Medio Rural mediante a correspondente orde

A aprobación de normativa de desenvolvemento da Lei 3/2007 modificada pola Lei 7/2012 e modificada pola Lei 9/2017 e a INSTRUCCIÓN 1/2018 que sexa incompatíbel co presente **Bando/Ordenanza** será de aplicación preferente sobre o mesmo.

A presente norma entrará en vigor ao día seguinte á súa publicación nos medios habituais do eido local.



• ANEXO 2: RÉXIMES DE CAZA

Polo que respecta a caza a totalidade da superficie forestal do concello atópase incluída nun so TECOR, cuxas principais características son:

Nome do TECOR	Titulares	Superficie (ha)	Matrícula	Parroquias que forman parte do TECOR
Rosalía de Castro	Sociedade de Caza de Vedra	7105	C-10099	Todas as do Concello de Vedra e una parte do Concello de Boqueixón

En canto as masas de auga e o réxime de pesca durante a tempada 2018, segundo a Orde 19/01/2018 polo que se regulan as normas de pesca continentais para esta tempada existen dúas masas de auga vedadas e dous coutos, cuxas características que se recollen nas táboas seguintes:

MASA DE AUGAS VEDADAS				
Masas de auga	Límite superior	Límite inferior	Km	Observacións
Río Ulla	Canal de Cubelas (A Estrada e Vedra; X=543.069, Y=4.732.661) Límite inferior do couto de Ximonde	100m augas abaixo do canal de Covelas, límite superior do couto de Santeles(A Estrada e Vedra; X=543.053, Y=4.732.683)	0,1	
	Presa de Ximonde (A Estrada e Vedra; X=543.891, Y=4.732.721)	200m augas abaixo da Presa de Ximonde pola beira de Pontevedra (A Estrada, X=543.729, Y=4.732.657) e liña perpendicular ao eixo do río que parte do punto anterior e chega á beira oposto (Vedra)	0,2	



COUTO						
Río	Couto	Límite superior	Límite inferior	km	Cat.	Inhábil
Ulla	Ximonde	200m augas abaixo da Presa de Ximonde (A Estrada e Vedra; X=543.729, Y=4.732.657)	Canal de Covelas (A Estrada e Vedra; X=543.099, Y=4.732.616)	0,7	Salmón e pesca sen morte	Luns (águas festivos nacionais ou autonómicos) Xoves (excepto 13 abril 2017)
	Santeles	Presa de Louzao (A Estrada e Vedra; X=542.820, Y=4.732.896)	Presa de muíño de Arnelas (A Estrada e Vedra; X=541.548, Y=4.733.849)	1,63	Salmón e pesca sen morte	



• ANEXO 3: ANALISE ESTADÍSTICA

A análise estatística dos incendios forestais acontecidos no concello para o período 2007-2017 elaborouse a partir dos datos facilitados pola Consellería do Medio Rural a dous niveis: concello e parroquia. O nivel de concello permite obter unha caracterización xeral mentres que o de parroquia permite acadar un maior nivel de detalle, reflectindo as diferenzas territoriais en canto problemática de incendios forestais dentro do concello.

Parroquia	Superficie (ha)					Índice frecuencia		Índice causalidade	
	Nº	arborada	rasa	total	Media	I_f	Valoración	I_c	Valoración
ILLOBRE	-	-	-	-	-	-	Baixo	-	Baixo
MERÍN	1	0,50	1,70	2,20	2,20	0,1	Baixo	0,36	Baixo
A PONTE ULLA	2	0,29	0,04	0,43	0,21	0,2	Baixo	0,32	Baixo
SAN MAMEDE DE RIBADULLA	-	-	-	-	-	-	Baixo	-	Baixo
SANTA CRUZ DE RIBADULLA	9	0,39	0,69	1,08	0,12	0,9	Baixo	2,46	Moderado
SAN FINS DE SALES	2	0,18	0,11	0,29	0,14	0,2	Baixo	0,50	Baixo
SAN XIÁN DE SALES)	11	9,40	1,25	10,75	0,96	1,1	Baixo	3,50	Moderado
SAN MIGUEL DE SARANDÓN	1	0,00	0,55	0,55	0,55	0,1	Baixo	0,14	Baixo
SAN PEDRO DE SARANDÓN	1	1,16	0,00	1,16	1,16	0,1	Baixo	0,36	Baixo
TROBE	1	0,07	0,00	0,07	0,07	0,1	Baixo	0,14	Baixo
VEDRA	2	0,00	0,22	0,22	0,11	0,2	Baixo	0,71	Baixo
SAN PEDRO DE VILANOVA	6	1,48	0,02	1,50	0,25	0,6	Baixo	1,50	Baixo
TOTAIS	36	13,56	4,68	18,24	0,51	3,6	Baixo	10	Baixo



• ANEXO 4: PUNTOS DE AUGA

• PUNTOS DE AUGAS PARA HELICÓPTEROS

ID	15089001
Parroquia	San Pedro de Sarandón
Nome	Río Ulla "Cubelas"
Coordenadas UTM	X 542919
	Y 4732855
Latitude	N42°44'49"
Lonxitude	N8°29'23"
Tipo	Natural
Volume (m³)	0



ID	15089002
Parroquia	Santa Cruz de Ribadulla
Nome	Río Ulla "Agro Novo"
Coordenadas UTM	X 548051
	Y 4733633
Latitude	N42°45'13"
Lonxitude	W8°24'46"
Tipo	Natural
Volume (m³)	0



• **PUNTOS DE AUGAS PARA MOTOBOMBA**

ID	15089003
Parroquia	San Fins de Sales
Situación	Enfrente Serradero Bouzas (Carretera S. Fins)
Coordenadas UTM	X 542618
	Y 4733018
Latitude	N42°44'54"
Lonxitude	W8°28'45"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089004
Parroquia	San Fins de Sales
Situación	Nande "Diante da guardería"
Coordenadas UTM	X 541696
	Y 4740620
Latitude	N42°49'1"
Lonxitude	W8°29'23"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089005
Parroquia	San Fins de Sales
Situación	Nande "Diante granxa porcina"
Coordenadas UTM	X 541324
	Y 4740023
Latitude	N42°48'41"
Lonxitude	W8°29'40"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089006
Parroquia	San Fins de Sales
Situación	Cornado "Dian te taller de mecánica"
Coordenadas UTM	X 541554
	Y 4739721
Latitude	N42°48'32"
Lonxitude	W8°29'30"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089007
Parroquia	San Xian
Situación	A Torre “Ó lado de Gruta do Matelo”
Coordenadas UTM	X 540771
	Y 4740787
Latitude	N42°49'6”
Lonxitude	W8°30'4”
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089008
Parroquia	Sta Eulalia de Vedra
Situación	“Centro Saúde Vedra”
Coordenadas UTM	X 542288
	Y 4735997
Latitude	N42°46'31”
Lonxitude	W8°28'58”
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089009
Parroquia	Sta Eulalia de Vedra
Situación	Rúa de O Burgo "Terceira Idade"
Coordenadas UTM	X 542324
	Y 4735705
Latitude	N42°46'21"
Lonxitude	W8°28'57"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089010
Parroquia	Trobe
Situación	"Nave de Obras"
Coordenadas UTM	X 541868
	Y 4735099
Latitude	N42°46'2"
Lonxitude	W8°29'17"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089011
Parroquia	San Pedro de Vilanova
Situación	“Recta Gaiosa”
Coordenadas UTM	X 544290
	Y 4737125
Latitude	N42°47'07”
Lonxitude	W8°27'30”
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089012
Parroquia	San Pedro de Vilanova
Situación	Sobredo “Pista Monte”
Coordenadas UTM	X 545130
	Y 4738353
Latitude	N42°47'47”
Lonxitude	W8°26'53”
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089013
Parroquia	San Pedro de Vilanova
Situación	Outeiro “Pista do Pico”
Coordenadas UTM	X 546092
	Y 4738327
Latitude	N42°47'46”
Lonxitude	W8°26'10”
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089014
Parroquia	San Pedro de Vilanova
Situación	Outeiro “Deposito de auga Vilanova”
Coordenadas UTM	X 546341
	Y 4738074
Latitude	N42°47'37”
Lonxitude	W8°26'0”
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089015
Parroquia	San Pedro de Vilanova
Situación	Galegos
Coordenadas UTM	X 546261
	Y 4737249
Latitude	N42°47'11"
Lonxitude	W8°26'3"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089016
Parroquia	Sta Cruz de Ribadulla
Situación	A Famelga
Coordenadas UTM	X 546918
	Y 4736405
Latitude	N42°46'43"
Lonxitude	W8°25'35"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089017
Parroquia	Sta Cruz de Ribadulla
Situación	Eiravedra
Coordenadas UTM	X 547051
	Y 4736199
Latitude	N42°46'36"
Lonxitude	W8°25'29"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089018
Parroquia	Sta Cruz de Ribadulla
Situación	A Fos
Coordenadas UTM	X 547201
	Y 4735973
Latitude	N42°46'29"
Lonxitude	W8°25'22"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089019
Parroquia	A Ponte Ulla
Situación	Castro. "Pista enfrente lavadero"
Coordenadas UTM	X 548210
	Y 4736030
Latitude	N42°46'31"
Lonxitude	W8°24'38"
Tipo	Artificial
Volume (m³)	0



ID	15089020
Parroquia	Santa Cruz de Ribadulla
Situación	Área recreativa de Agronovo
Coordenadas UTM	X 548043
	Y 4733635
Latitude	N42°45'22"
Lonxitude	W8°24'46"
Tipo	Natural
Volume (m³)	0



ID	15089021
Parroquia	San Pedro de Sarandón
Nome	Río Ulla "Cubelas"
Coordenadas UTM	X 542919
	Y 4732855
Latitude	N42°44'49"
Lonxitude	N8°29'22"
Tipo	Natural
Volume (m³)	0



ID	15089022
Parroquia	San Pedro de Sarandón
Nome	Río Ulla Ribeira
Coordenadas UTM	X 541749
	Y 4733649
Latitude	N42°45'25"
Lonxitude	N8°29'23"
Tipo	Natural
Volume (m³)	0



• ANEXO 5: PUNTOS DE VIXILANCIA FIXA

- Non existen puntos de vixilancia fixa do distrito forestal III no concello, pero existen diferentes casetas de vixilancia desde as que se ve o concello e que se recollen na seguinte táboa.

NOME	CONCELLO	PARROQUIA	TIPO	DISTRITO
Pedroso	Santiago	Figueiras	Anual	III
Muralla	Lousame	Fruime	Anual	IV
Santa Cecía	Rois	Urdilde	Campaña	IV
San Sebastián	Silleda	Moalde	Anual	XVI
Madanela	Vila de cruces	Carbia	Anual	XVI

• ANEXO 6: BASES PARA MEDIOS AÉREOS E TERRESTRES

- No concello de Vedra non existe ningunha base de medios aéreos. As bases de medios aéreos desde as que operan do servizo de prevención e defensa contra incendios forestais da Xunta de Galicia, máis próximas do distrito forestal III a este concello e a de Lavacolla, parroquia de Sabugueira, en Santiago de Compostela.
- En canto a bases de medios terrestres, os servizos municipais de protección civil do concello utilizan instalacións municipais e as brigadas contratadas do Servizo de Prevención e Defensa contra Incendios Forestais da Xunta de Galicia non teñen ningunha instalación para facer base no termo municipal de Vedra. Aínda que o risco deste concello é inferior a outros do distrito a existencia de bases podería reducir os tempos de reacción.



• ANEXO 7: ESTACIONES METEOROLÓXICAS E REPETIDORES

- No concello de Vedra existe una estación Agrometeorolóxica en Pazo de Galegos está ubicada a 42,78° de latitude e -8,43° de lonxitude e a una altitude de 225 metros. Esta estación foi dada de alta o 2 de Abril de 2002.
- No concello de Vedra atópase un repetidor do canal 11, polo que este será o canal de traballo semiduplex de uso máis frecuente no distrito.



• ANEXO 8: CATÁLOGO DE MEDIOS E RECURSOS

Os medios humanos e materiais dos que dispón o concello son variables no tempo en función da dispoñibilidade orzamentaria e dos convenios asinados coas diferentes consellerías da Xunta de Galicia. Para o coñecemento en tempo real do persoal contratado é preciso consultar a aplicación informática correspondente. A continuación recóllese a relación de recursos existentes no período de máximo despregue, isto é entre 6 e 8 meses ao longo do ano.

	MEDIOS HUMANOS
ESPECIALISTAS PROTECCIÓN CIVIL	1
POLICIA LOCAL	0
BOMBEIROS	0
VOLUNTARIOS PROTECCIÓN CIVIL	5
GRUMIR	0
PSICÓLOGOS	0
XARDINEIROS-OPERARIOS SERVIZOS VARIOS	2

	MATERIAL DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTAIS
MOTOBOMBAS FORESTALES	0
MOTOBOMBAS URBANAS (BUL)	1
TRACTOR CON DESBROZADORA DE BRAZO	2
VEHÍCULOS TODOTERREO	2
MOTOROZADORAS	0
MOTOSERRAS	3
BATELUMES	5



GRUPOS ELECTRÓXENOS	1
AMBULANCIA	0
EMISORAS BASE	0
MOBILÓFONOS	1
RETROEXCAVADORA	1

	INSTALACIÓNS MÉDICAS E DE EVACUACIÓN
CENTRO MÉDICO	1 (Santa Eulalia de Vedra)
POLIDEPORTIVOS	1 (Santa Eulalia de Vedra)
CASAS DE CULTURA	1 (Santa Xián de Sales) 1 (San Miguel de Sarandón) 1 (Santa Cruz de Ribadulla)
ESCOLAS	1 (Santa Eulalia de Vedra) 1 (Santa Cruz de Ribadulla)

• TRACTORES E CISTERNAS

O concello de Vedra reúnese todos os anos con propietarios de tractores con cisternas para potenciar a súa colaboración na extinción de incendios forestais, no caso de que sexa demandada. A continuación enuméranse o número de cisternas por parroquias e persoal voluntario no concello e outros datos de interese:

ILLOBRE (Santo André)	1
RIBADULLA (San Mamede)	1
RIBADULLA (Santa Cruz)	3
SAN XIAN DE SALES	1
SAN FINS DE SALES	2
SARANDÓN (San Miguel)	2



SARANDÓN (San Pedro)	4
TROBE (San André)	1
VEDRA (Santa Eulalia)	9
VILANOVA (San Pedro)	4

- **PERSOAL VOLUNTARIO:**

O Concello conta con seis persoas voluntarias.

- **OUTROS DATOS DE INTERESE**

Protección Civil	669.450.803
Técnico de servizo	636.160.836 // 659.654.300
Incendios	085
SOS Galicia	112
Garda Civil de Lestedo	981.503.051

• ANEXO 9

RELACIÓN DE TRABALLOS PROPOSTOS PARA SER
EXECUTADOS POLO DISTRITO FORESTAL III ORDES-MESETA
INTERIOR NO ANO.....

1.- DATOS DO CONCELLO:

Denominación:.....CIF:.....

Enderezo:.....

Localidade:.....C.P. :.....

Teléfono:Fax:.....

E-mail:

Enderezo a efectos de notificación:.....

Localidade:.....C.P. :.....

Teléfono:.....Fax:

E-mail:.....

2.- DATOS DE CONTACTO:

Nome e apelidos:.....

Enderezo:.....

Localidade:.....C.P. :.....

Teléfono:Fax:.....

E-mail:

Relación coa entidade:.....



3.-RELACIÓN DE TRABALLOS PROPOSTOS:

Código ¹	Actuación ²	Unidades ³	Parroquia	Lugar ⁴	Polígono ⁵	Parcela ⁶	R.F.X.B. ⁷

¹Código do traballo correspondente co mapa adxunto co formato código de provincia, código de concello e número de traballo con tres díxitos (Exemplo: 15002001).

² Roza, poda, construción punto auga, construción cortalume, mellora de pistas, etc...

³Hectáreas, metros ou quilómetros nos que se solicita o traballo.

⁴ Núcleo de poboación no que se localiza o traballo.

⁵ Referencia SIXPAC.

⁶Referencia SIXPAC.

⁷Rede de Faixas de Xestión de Biomasa. Pode ser primaria, secundaria o terciaria segundo a Lei 3/2007 de prevención e defensa contra os incendios forestais modificada pola Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia.



3.-MAPA ADXUNTO:

Incluír nun ou varios mapas do concello os principais núcleos de poboación e estradas e a localización de cada traballo proposto co seu correspondente código segundo a táboa do punto 3 deste anexo.

.....,.....de.....de.....

Asdo.....



DOCUMENTO Nº3: PLANOS



PLANO 1_ Límites administrativos.

PLANO 2_ Ortofoto aérea.

PLANO 3_ Topografía.

PLANO 4_ Topografía e principais infraestruturas.

PLANO 5_ Infraestructuras viarias e ferroviarias.

PLANO 6_ Liñas de distribución e transporte de enerxía.

PLANO 7_ Espazos naturais.

PLANO 8_ Infraestruturas de defensa.

PLANO 9_ Situacións de risco.

PLANO 10_ Modelo dixital do terreo.

PLANO 11_ Pendentes.

PLANO 12_ Usos do solo e formacións vexetais.

PLANO 13_ Cuncas visuais.

PLANO 14_ Cadencias de descarga.

PLANO 15_ Radios de acción dos avións anfibios.

PLANO 16_ Plano de parroquias segundo prioridades.

PLANO 17_ Risco parroquial de incendios.

PLANO 18_ Parroquias de especial vixilancia.

PLANO 19_ Modelos de combustible.

PLANO 20_ Risco de propagación.



PLANO 21_ Risco total de incendios.

PLANO 22_ Rede de faixas de xestión da biomasa.

PLANO 23_ Áreas con maior risco de incendio de interface.

PLANO 24_ Actuacións preventivas propostas.

PLANO 25_ Número de cisternas por parroquia.





538943 035486

538943 035486

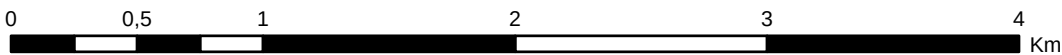
541943 035486

541943 035486

547943 035486

550943 035486

-  Concello Vedra
-  Concellos limítrofes



PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *ORTOFOTO*



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro
de Sarandón- 15885 Vedra
(A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

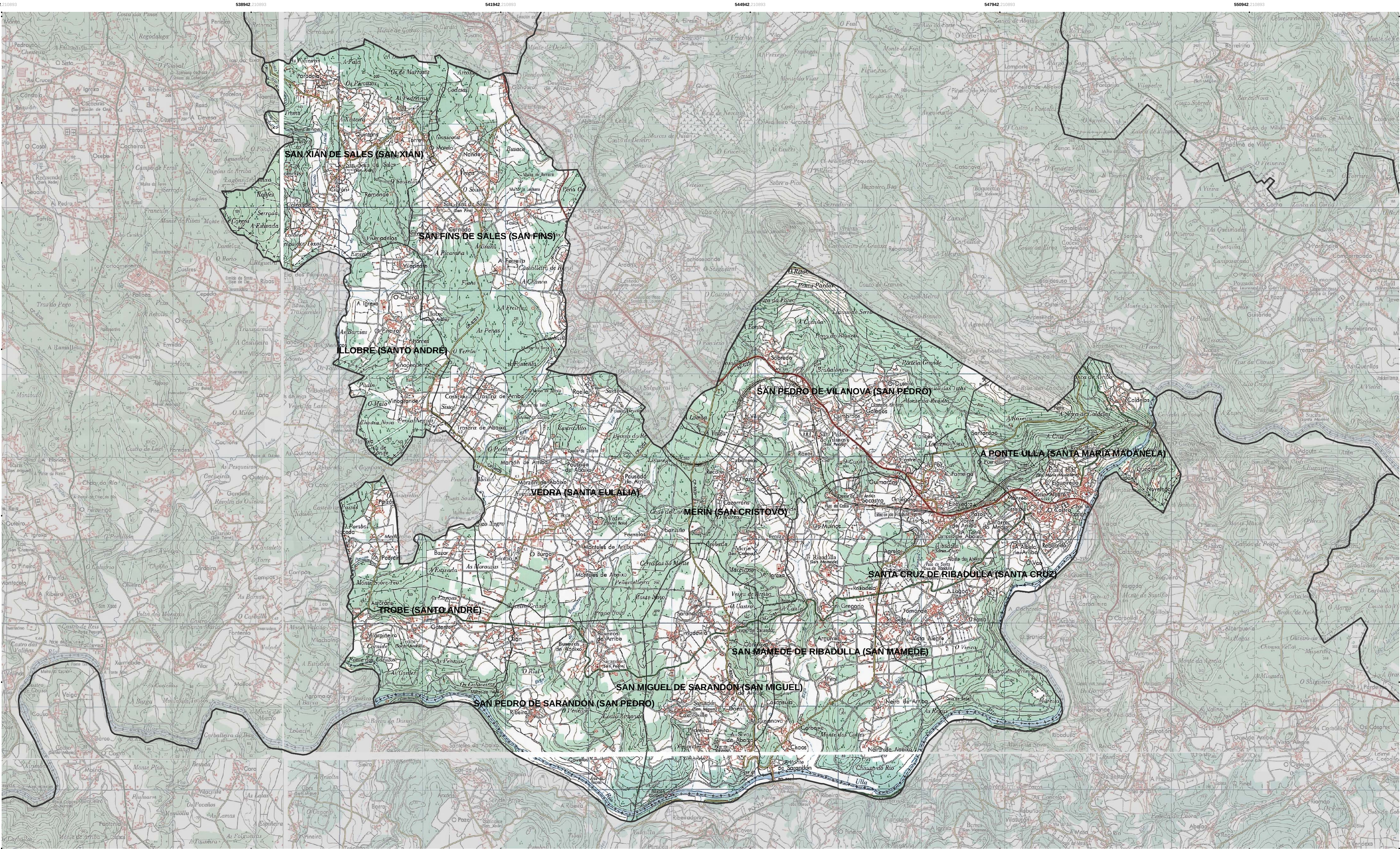
José M. Pena Alonso
PENA ALONSO Firmado digitalmente por PENA ALONSO JOSÉ MANUEL - 44832402C
JOSE MANUEL Nombre de inscripción (DNI): 22611475
- 44832402C ALONSO JOSÉ MANUEL - 44832402C
Fecha: 2018.07.10 20:33:19 +02'00'
Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985



Referencia: **AT32-40/170901/100**

02

ESCALA: *1/30000*
XUÑO 2018



538942 210893 541942 210893 544942 210893 547942 210893 550942 210893

Límites administrativos

Concello Vedra

Concellos limítrofes

00.5124

Km

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación:Concello de Vedra

PETICIONARIO:CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO:TOPOGRAFÍA

Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón - 15885 Vedra (A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO

JOSE MANUEL

- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.

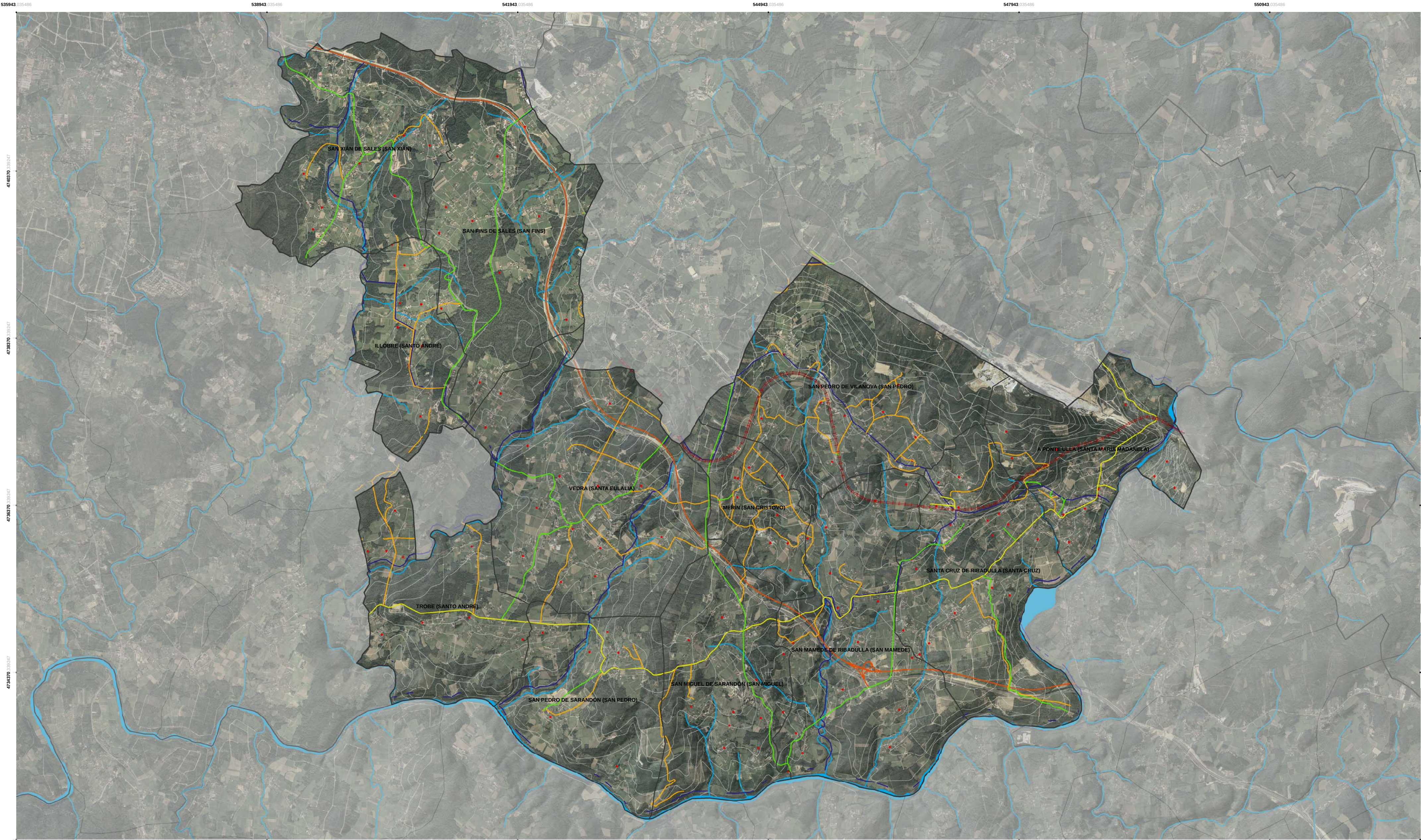
Colexiado Nº 1.985

03

ESCALA: 1/30000

XUÑO 2018

Referencia:AT32-40/170901/100



PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018		
Situación: <i>Concello de Vebra</i>		
PETICIONARIO: <i>CONCELLO DE VEDRA</i>		
CONTENIDO DEL PLANO: <i>TOPOGRAFÍA E PRINCIPAIS INFRAESTRUCTURAS</i>		
 Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vebra (A Coruña) TLF: 630 876 188 - 626884335	José M. Pena Alonso PENA ALONSO JOSE MANUEL 44832402C Enxeñeiro Téc. Agr. Colexiado Nº 1.985	 04 ESCALA: <i>1/30000</i> XUÑO 2018 Referencia: <i>AT32-40/170901/100</i>



538943 035486

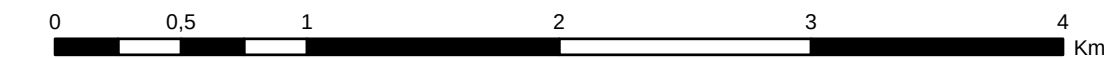
538943 035486

541943 035486

544943 035486

547943 035486

550943 035486



- Concello Vedra
- Concellos limítrofes
- Liñas de media tensión
- Núcleo de poboación

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *LIÑAS DE DISTRIBUCIÓN E TRANSPORTE DE ENERXÍA*



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro
de Sarandón- 15885 Vedra
(A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985

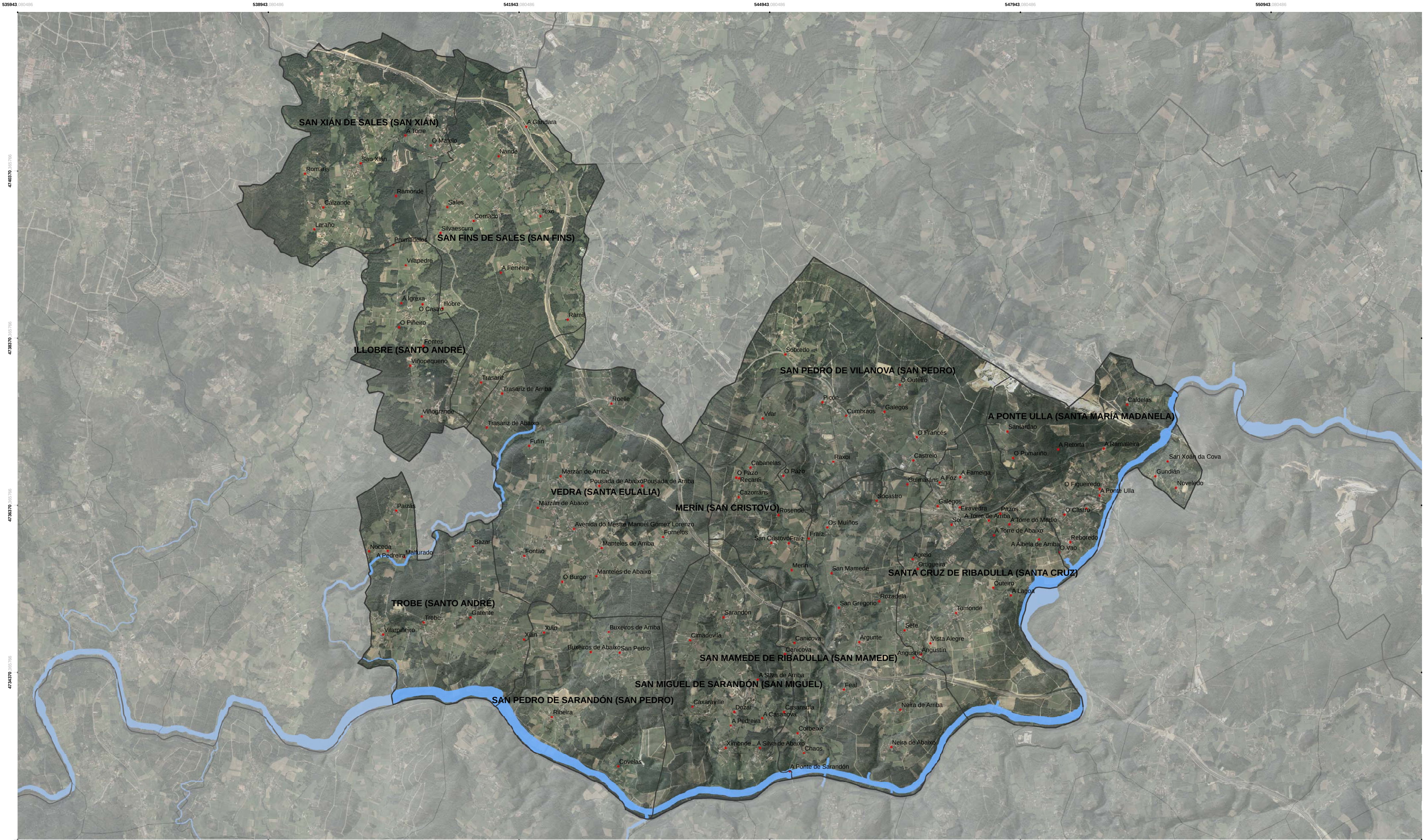


Referencia: *AT32-40/170901/100*

06

ESCALA: *1/30000*

XUÑO 2018



Concello Veda

Concellos limítrofes

Espazos protexidos
Sistema Fluvial Ulla- Deza

Núcleo de poboación

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2017

Situación:

Concello de Veda

PETICIONARIO:

CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO:

ESPAZOS NATURAIS

Lugar de Xian, nº 19. San Pedro de Sarandón- 15885 Veda (A Coruña)

TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO

JOSE MANUEL

- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.

Colexiado Nº 1.985

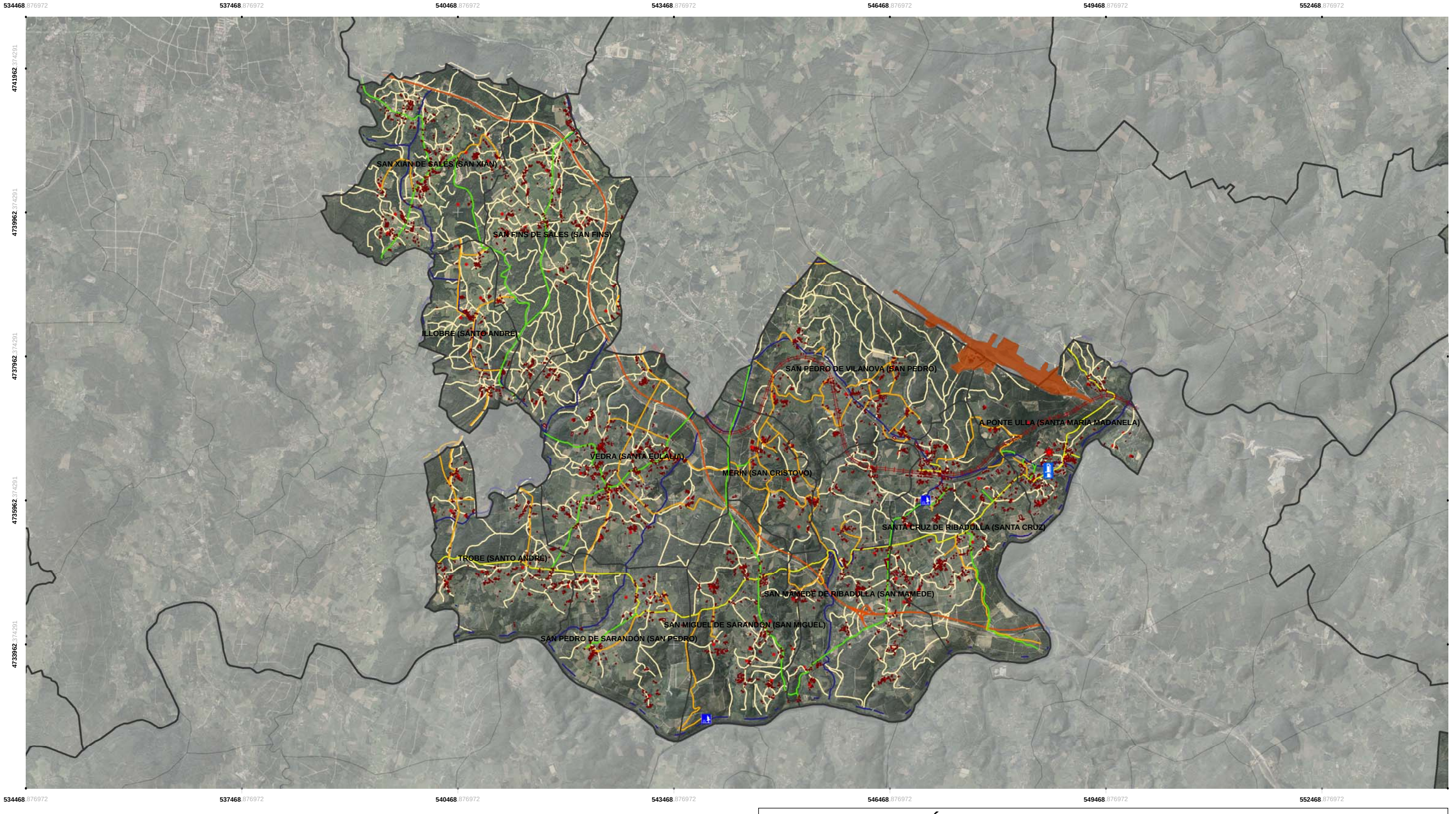
Referencia:

AT32-40/170901/100

07

ESCALA: 1/30000

XUÑO 2018



534468,876972 537468,876972 540468,876972 543468,876972 546468,876972 549468,876972 552468,876972

- | | |
|---|--|
|  Autoestrada Autovía |  Concello Vedra |
|  Deputación |  Concellos limítrofes |
|  Pista |  Núcleos de poboación |
|  Rede Estatal |  Gasolineras |
|  Secundaria |  Áreas recreativas |
|  FFCC Ave |  Pirotécnicas |
|  Camiños | |
|  Edificacións | |

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2017

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *SITUACIÓNS DE RISCO*



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro
de Sarandón- 15885 Vedra
(A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
- 44832402C
Firma digitalizada por PENA
ALONSO JOSE MANUEL - 44832402C
Número de reconocimiento (DNI)
e-ES: 55494688-44832402C
se=PENA ALONSO,
givenName=JOSE MANUEL,
cn=PENA ALONSO JOSE MANUEL -
44832402C
Fecha: 2018.07.10 21:38:09 +02'00'

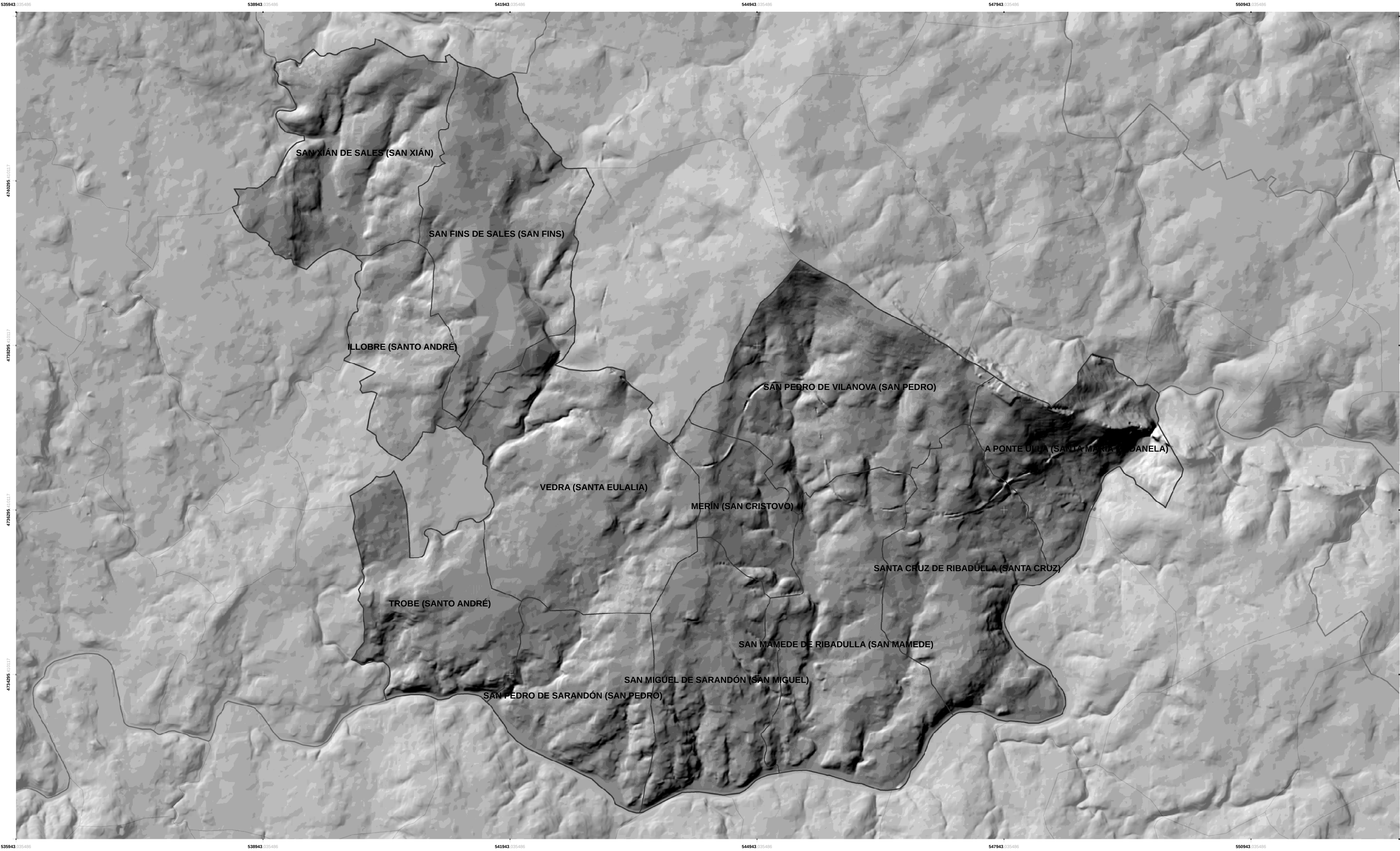
Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985



Referencia: **AT32-40/170901/100**

09

ESCALA: *1/50000*
NOVEMBRO 2017



538943 035486

538943 035486

541943 035486

544943 035486

547943 035486

550943 035486

4732295 10117

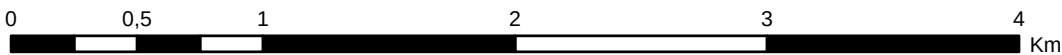
4734295 10117

4736295 10117

4738295 10117

4740295 10117

-  Concello Vedra
-  Concellos limítrofes



PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *MODELO DIXITAL DO TERREO*



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro
de Sarandón- 15885 Vedra
(A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
44832402C

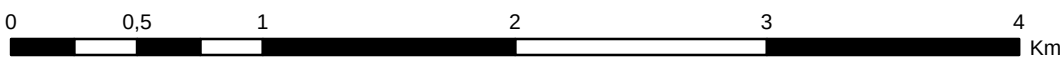
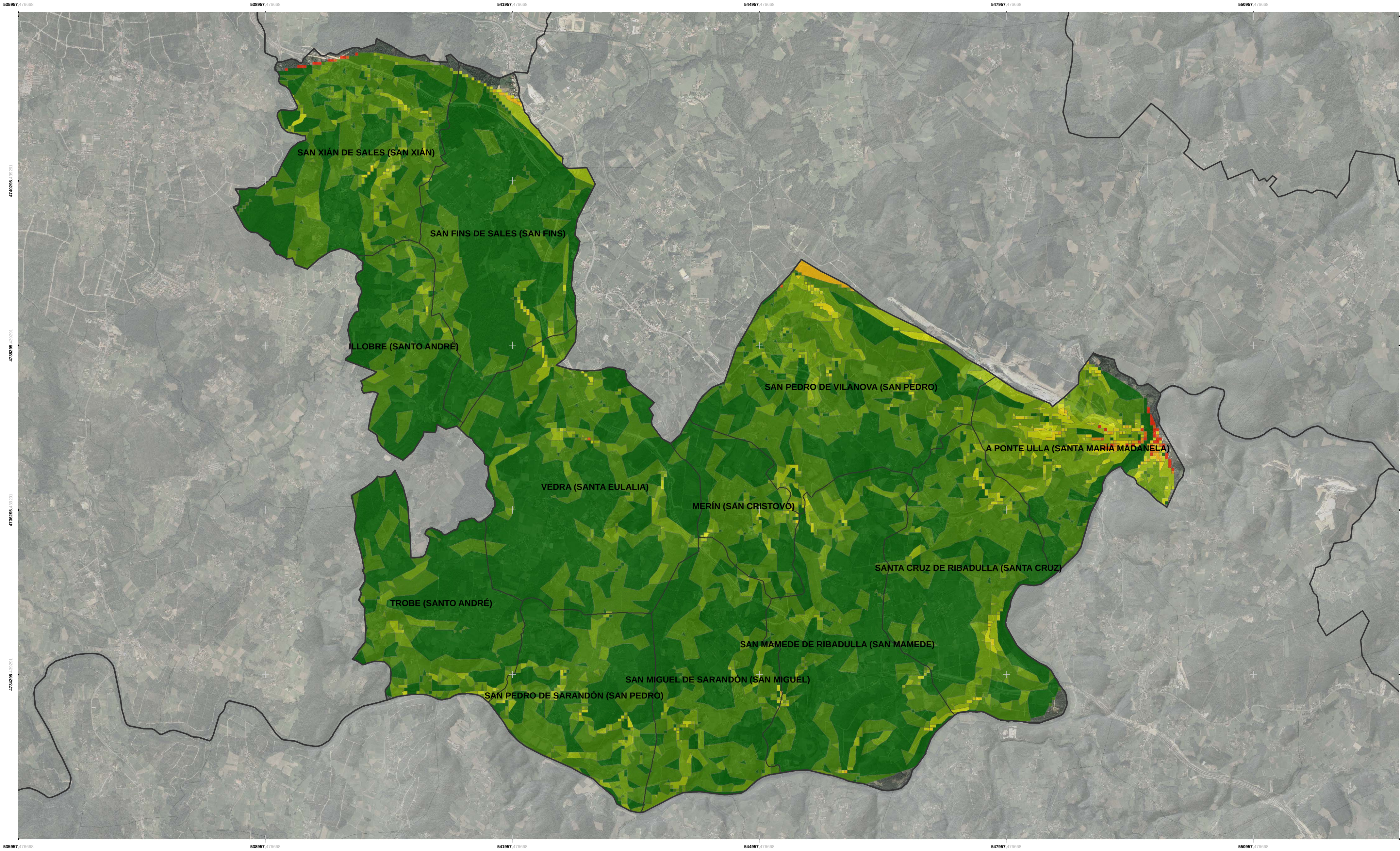
Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985



Referencia: *AT32-40/170901/100*

10

ESCALA: *1/30000*
XUÑO 2018



- Concello Vedra
- Concellos limítrofes

- Pendientes
- 0-10
 - 10-20
 - 20-30
 - 30-40
 - 40-50
 - 50-60
 - 60-70
 - 70-80
 - 80-90
 - 90-300

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: Concello de Vedra

PETICIONARIO: CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO: PENDENTES



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vedra (A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

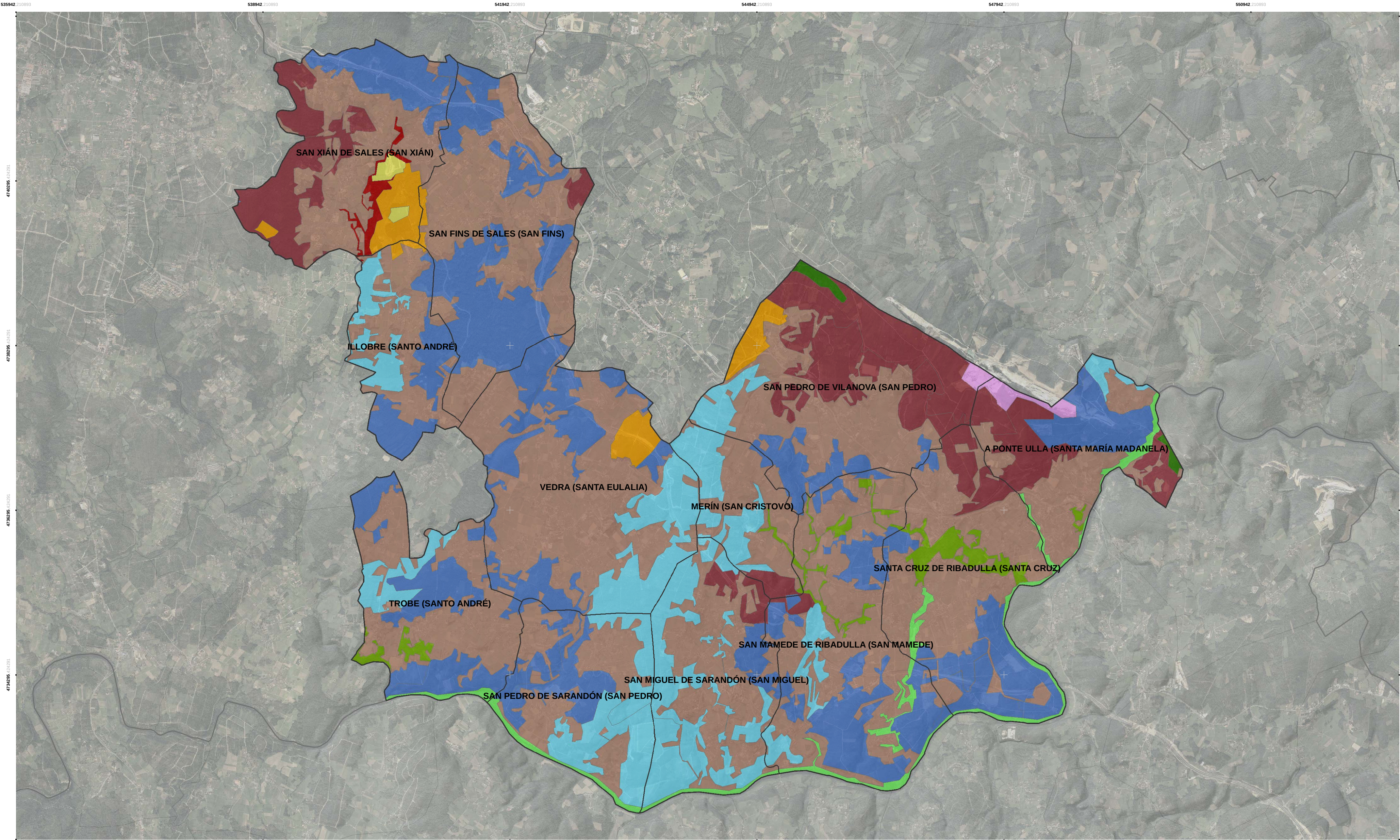
José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
- 44832402C
Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985



Referencia: AT32-40/170901/100

11
ESCALA: 1/30000
XUÑO 2018



Concello Vedra

Concellos limítrofes

Bosques mixtos de frondosas en region biogeográfica atlántica

Bosques ribereños

Eucaliptales

Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica atlántica

Monte desarborado

Otras especies de producción en Mezclas

Pinares de pino pinaster en región atlántica (Pinus pinaster ssp. atlántica)

Pinares de pino radiata

Robledal de Quercus robur y Quercus petrae

Uso agrícola

Uso Improductivo

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación:

Concello de Vedra

PETICIONARIO:

CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO:

USOS DO SOLO E FORMACIÓNS VEXETAIS

Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vedra (A Coruña)

TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO JOSÉ MANUEL

44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.

Colexiado Nº 1.985

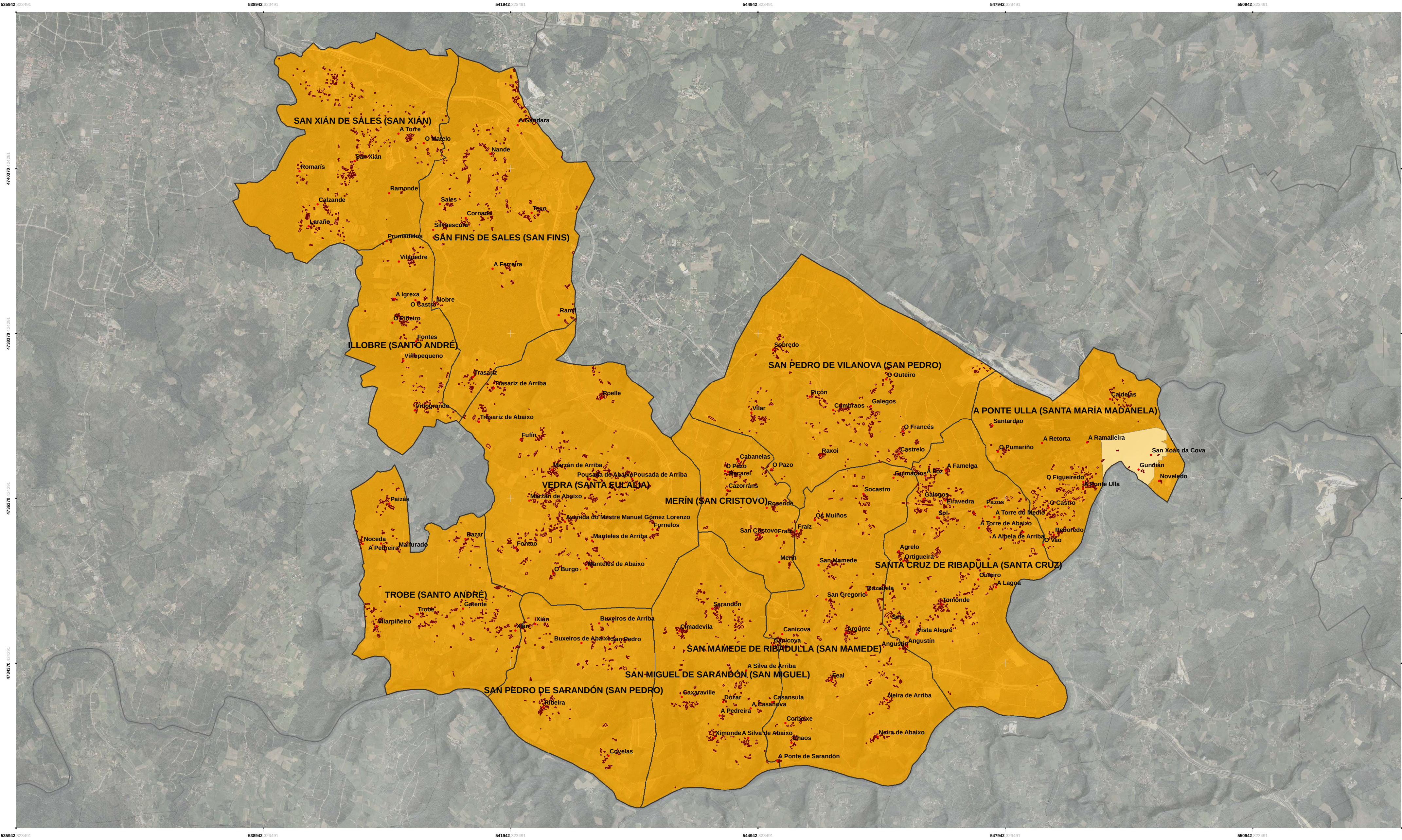
Referencia:

AT32-40/170901/100

12

ESCALA: 1/30000

XUÑO 2018



538942 323491

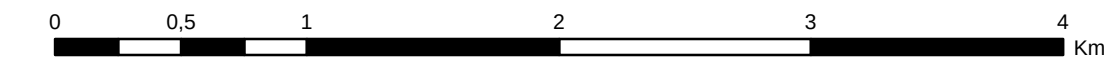
538942 323491

541942 323491

544942 323491

547942 323491

550942 323491



- Concello Vedra
- Concellos limítrofes
- Visuais pto de vixilancia campaña
- Visuais pto de vixilancia anuais
- Núcleos de poboación
- Edificacións

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *CUNCAS VISUAIS*



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro
de Sarandón- 15885 Vedra
(A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
44832402C

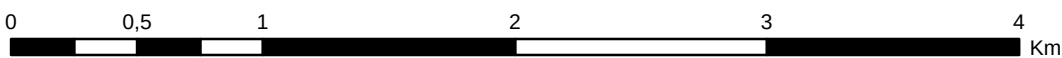
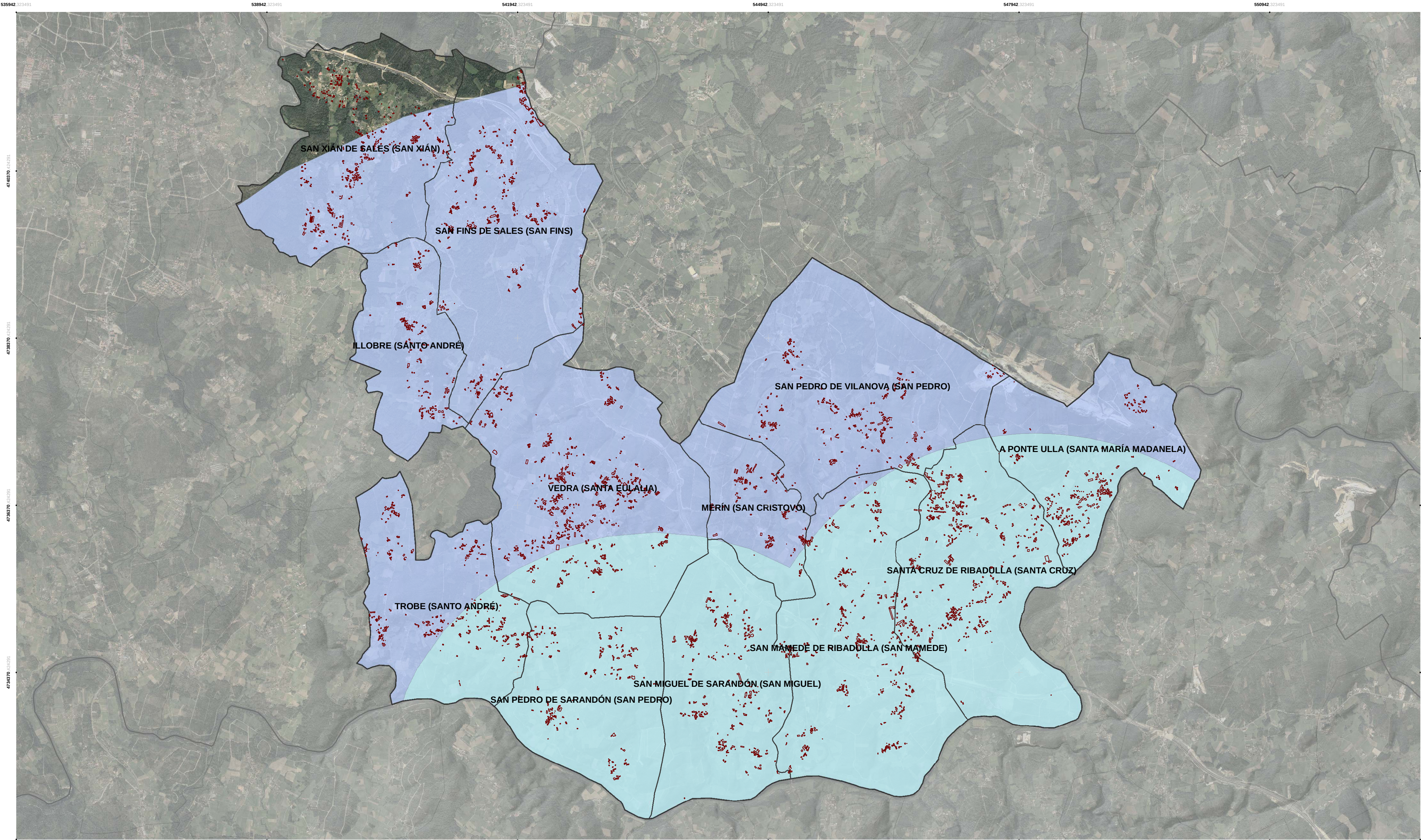
Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985



Referencia: **AT32-40/170901/100**

13

ESCALA: *1/30000*
XUÑO 2018



- Concello Vedra
- Concellos limítrofes
- Cadencia descargas 5 min
- Cadencia descargas 10 min
- Edificacións

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *CUNCAS VISUAIS*



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro
de Sarandón- 15885 Vedra
(A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985

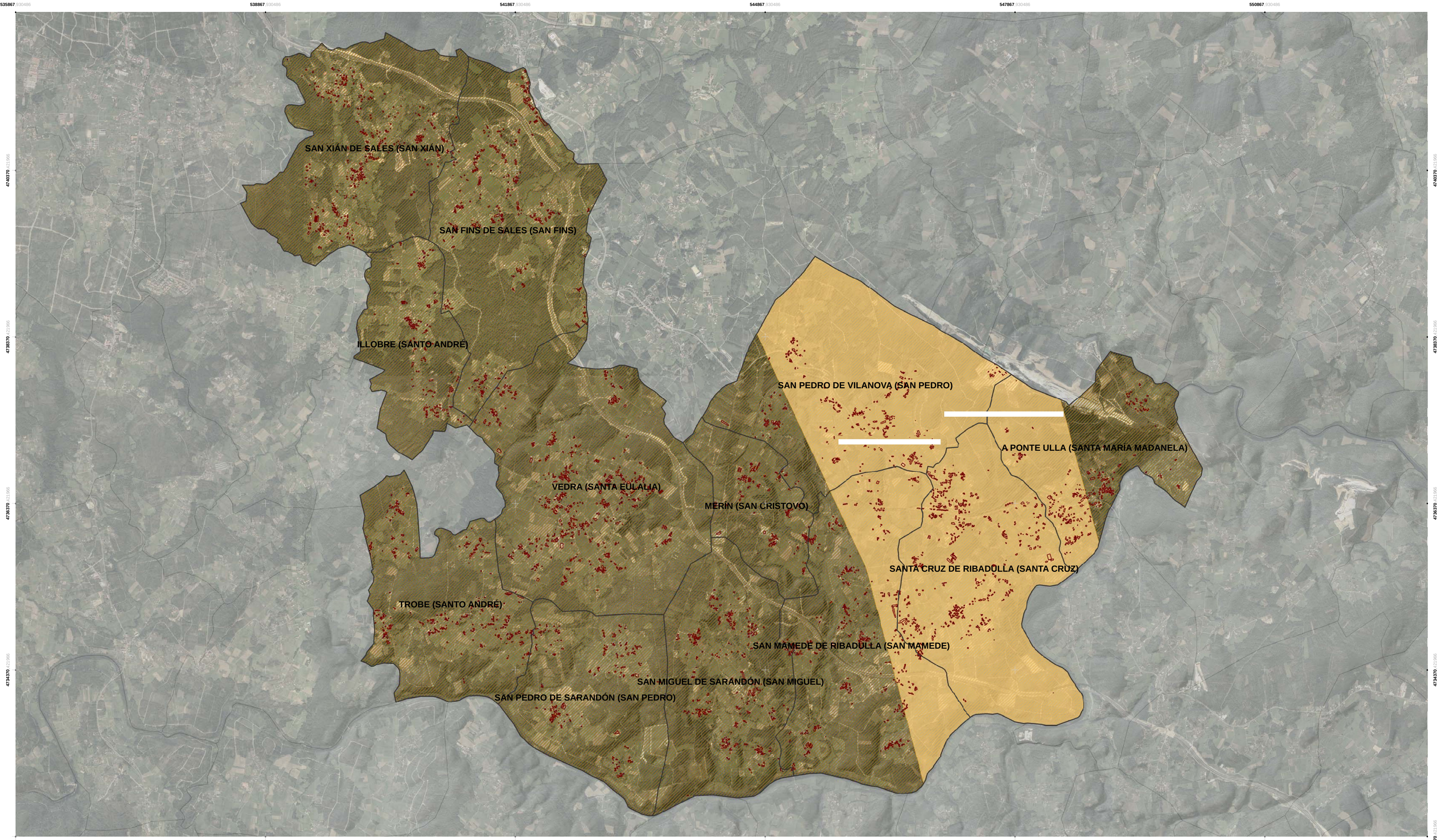


Referencia: **AT32-40/170901/100**

14

ESCALA: *1/30000*

XUÑO 2018



Concello Vedra

Concellos limítrofes

Radio de acción 1 hidroavión

Radio de acción 2 hidroavións

Edificacións

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación:

Concello de Vedra

PETICIONARIO:

CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO:

RADIO DE ACCIÓN DE AVIÓNS ANFIBIOS

Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vedra (A Coruña)

TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985

Referencia:

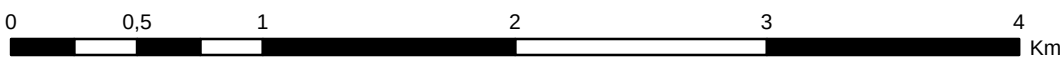
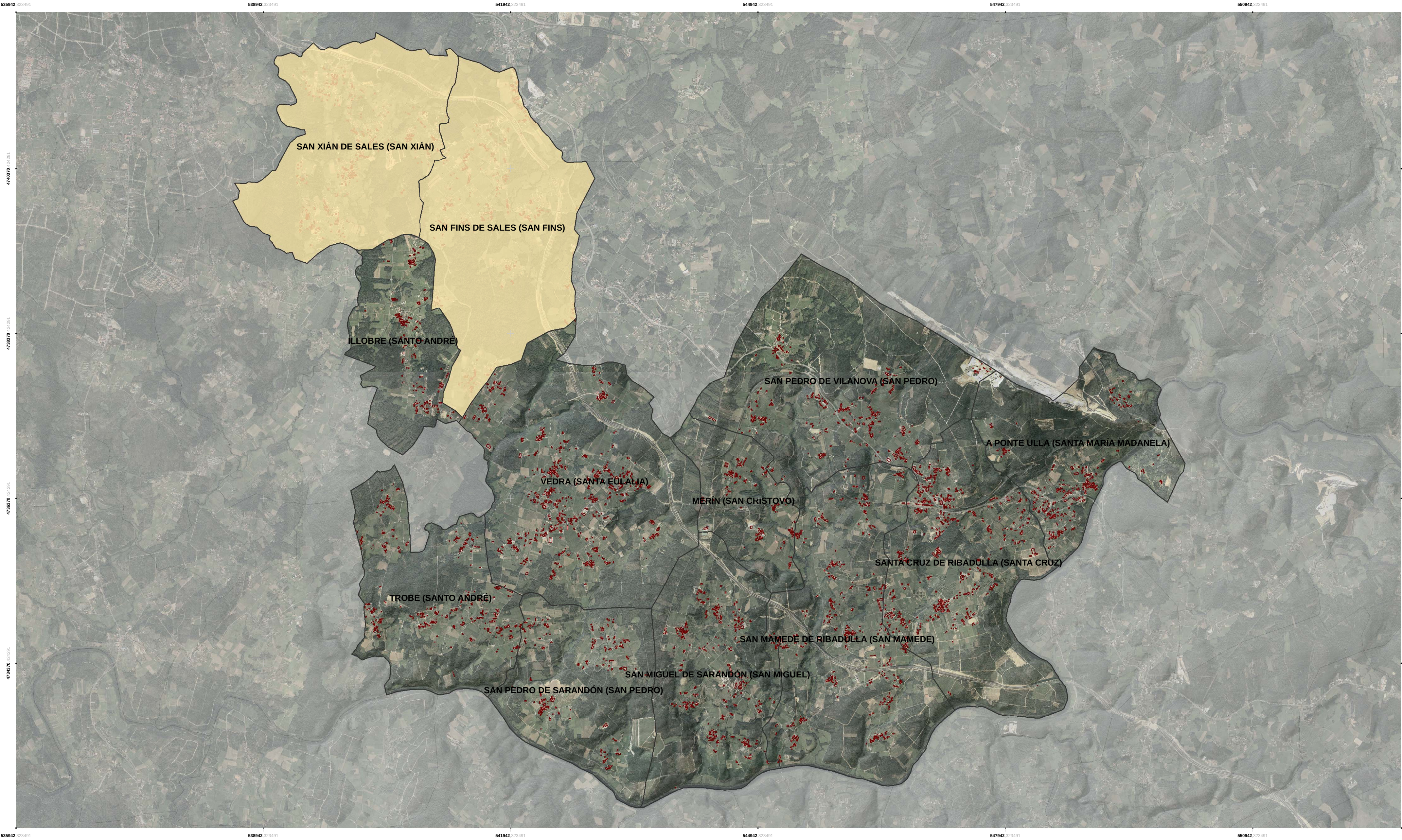
AT32-40/170901/100

15

ESCALA:

1/30000

XUÑO 2018



- Concello Vedra
- Concellos limítrofes
- Edificacións

- Parroquias según prioridades de actuación
- Baixa
 - Media

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *PARROQUIAS SEGUNDO PRIORIDADES DE ACTUACIÓN*



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vedra (A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

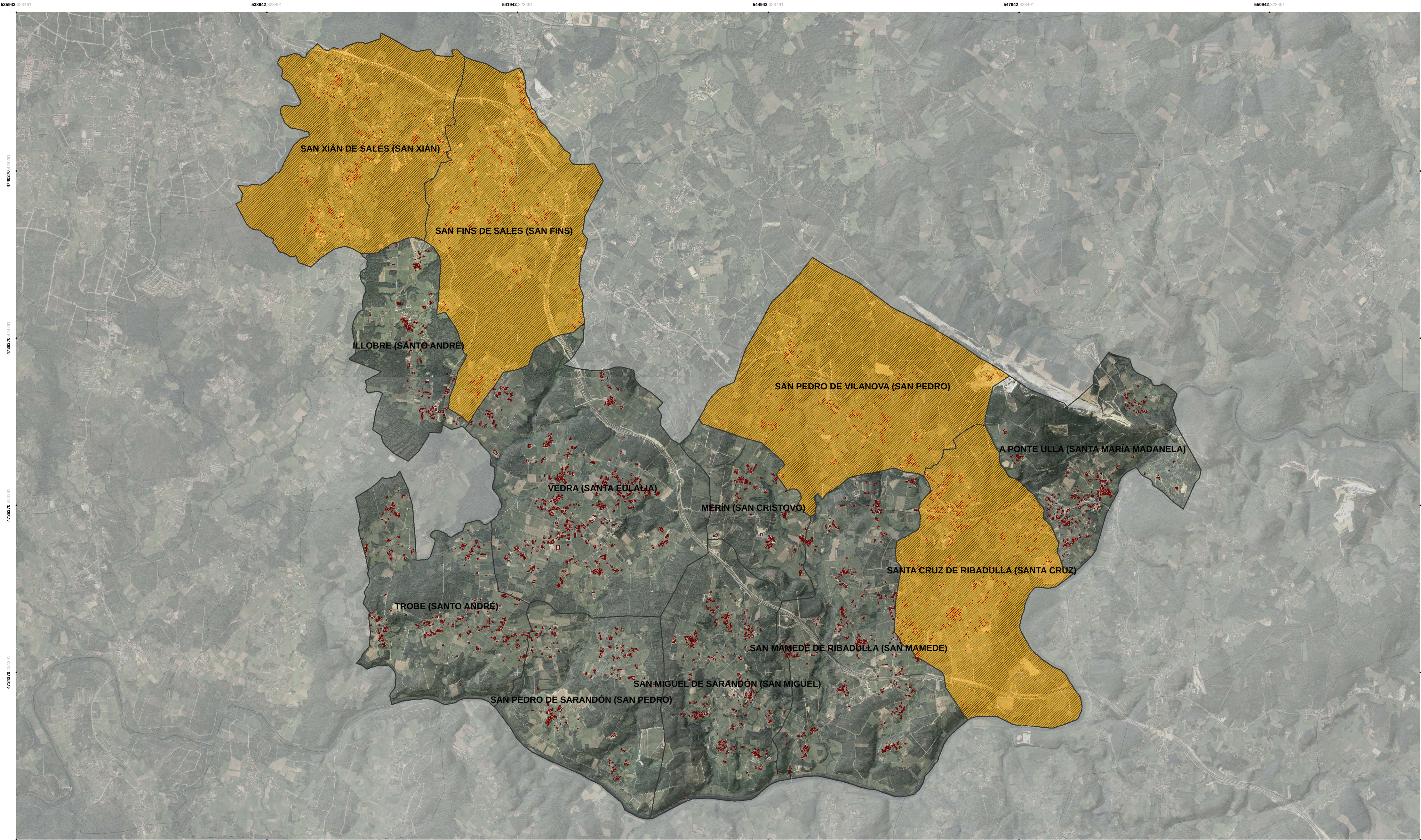
PENA ALONSO
JOSE MANUEL
- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985



Referencia: **AT32-40/170901/100**

16
ESCALA: *1/30000*
XUÑO 2018



538942 323491

541942 323491

544942 323491

547942 323491

550942 323491

4738370 24291

4739370 24291

4740370 24291

4741370 24291

4738370 24291

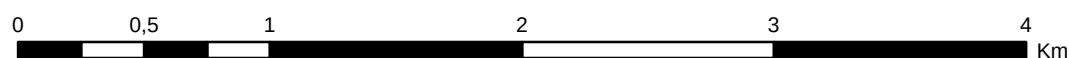
4739370 24291

4740370 24291

4741370 24291

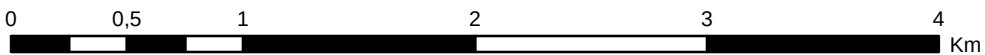
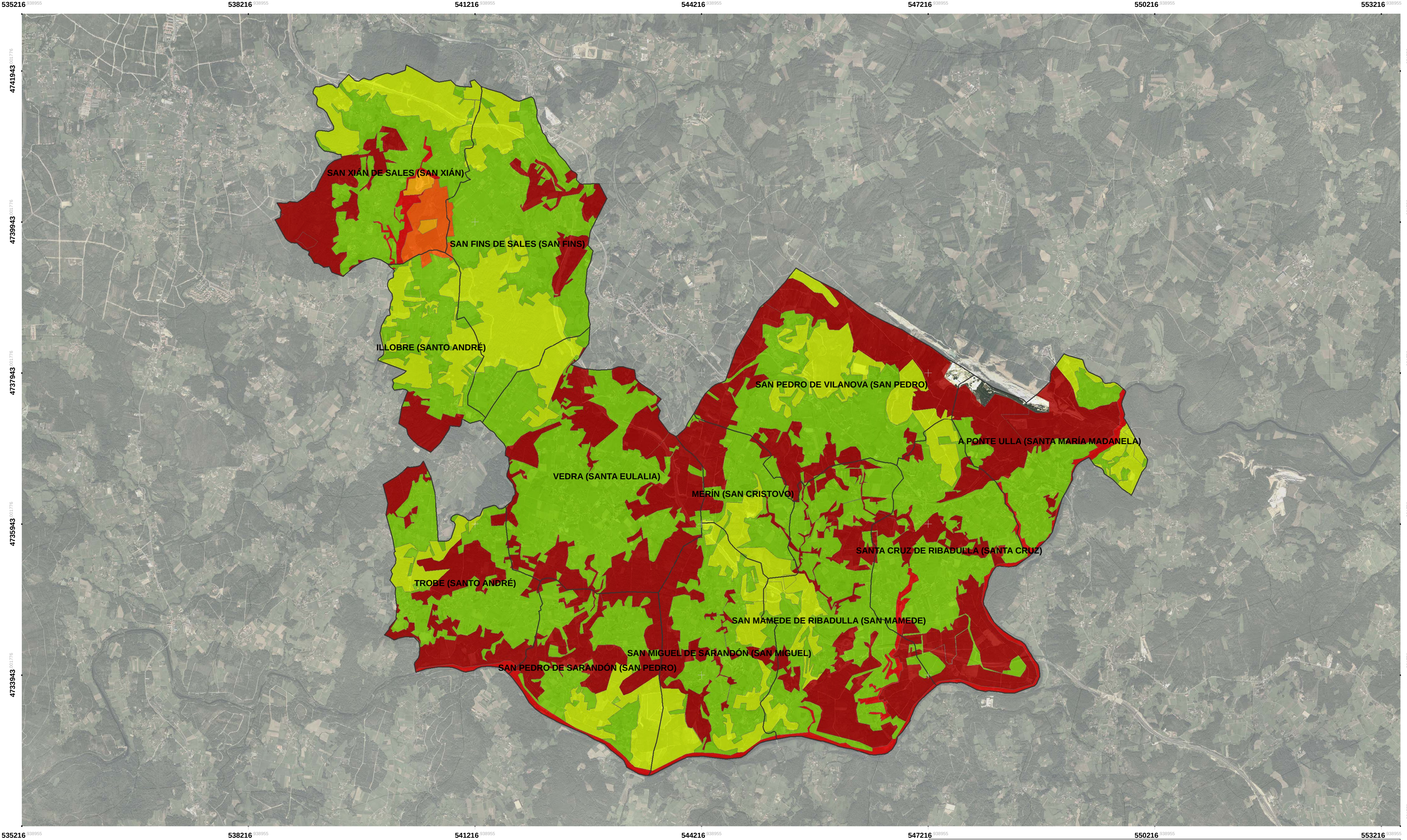
-  Concello Vedra
-  Concellos limítrofes
-  Edificacións

- Parroquias según grado de vixilancia
-  Non PEV
 -  PEV



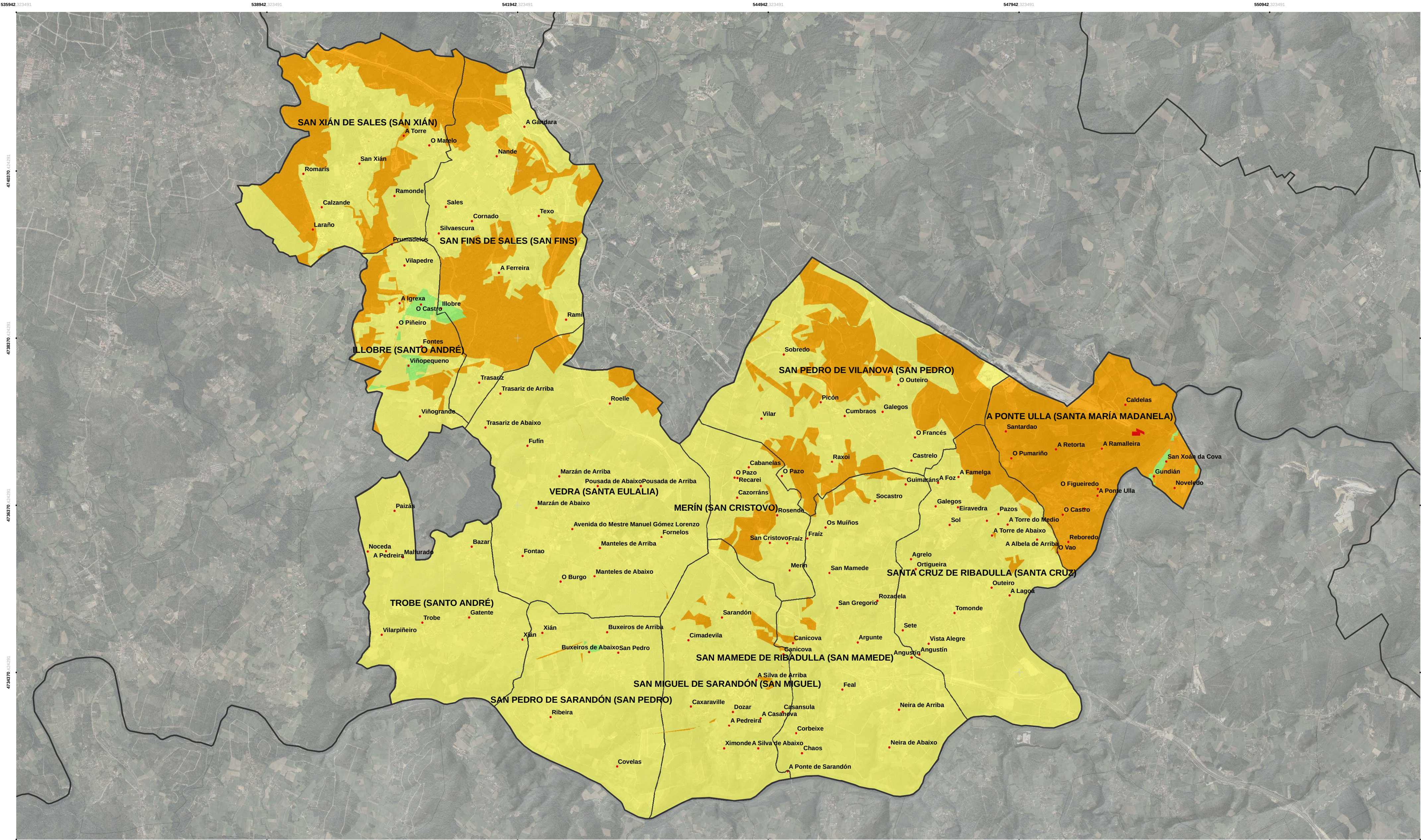
PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018		
Situación: <i>Concello de Vedra</i>		
PETICIONARIO: <i>CONCELLO DE VEDRA</i>		
CONTENIDO DEL PLANO: <i>PARROQUIAS ESPECIAL VIXILANCIA</i>		
 Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Saradón- 15885 Vedra (A Coruña) TLF: 630 876 188 - 626884335	José M. Pena Alonso PENA ALONSO JOSE MANUEL - 44832402C Nº de Colección: 15885 Vedra (A Coruña) Nº de Colección: 15885 Vedra (A Coruña) Enxeñeiro Téc. Agr. Colexiado Nº 1.985	 Referencia: AT32-40/170901/100

18
ESCALA: 1/30000
XUÑO 2018



- Concello Vedra
- Concellos limítrofes
- Edificacións
- Modelos de combustible
- 01
- 04
- 05
- 06
- 08
- 09

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018		
Situación: <i>Concello de Vedra</i>		
PETICIONARIO: <i>CONCELLO DE VEDRA</i>		
CONTENIDO DEL PLANO: <i>MODELO DE COMBUSTIBLE</i>		
 Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vedra (A Coruña) TLF: 630 876 188 - 626884335	José M. Pena Alonso PENA ALONSO JOSE MANUEL 44832402C Enxeñeiro Téc. Agr. Colexiado Nº 1.985	 19 ESCALA: 1/30000 XUÑO 2018 Referencia: AT32-40/170901/100



- Risco de propagación

1

2

3

4
- Límites administrativos

Concello Veda

Concellos limítrofes

Núcleos de poboación

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: Concello de Veda

PETICIONARIO: CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO: RISCO DE PROPAGACIÓN



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Veda (A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
-44832402C

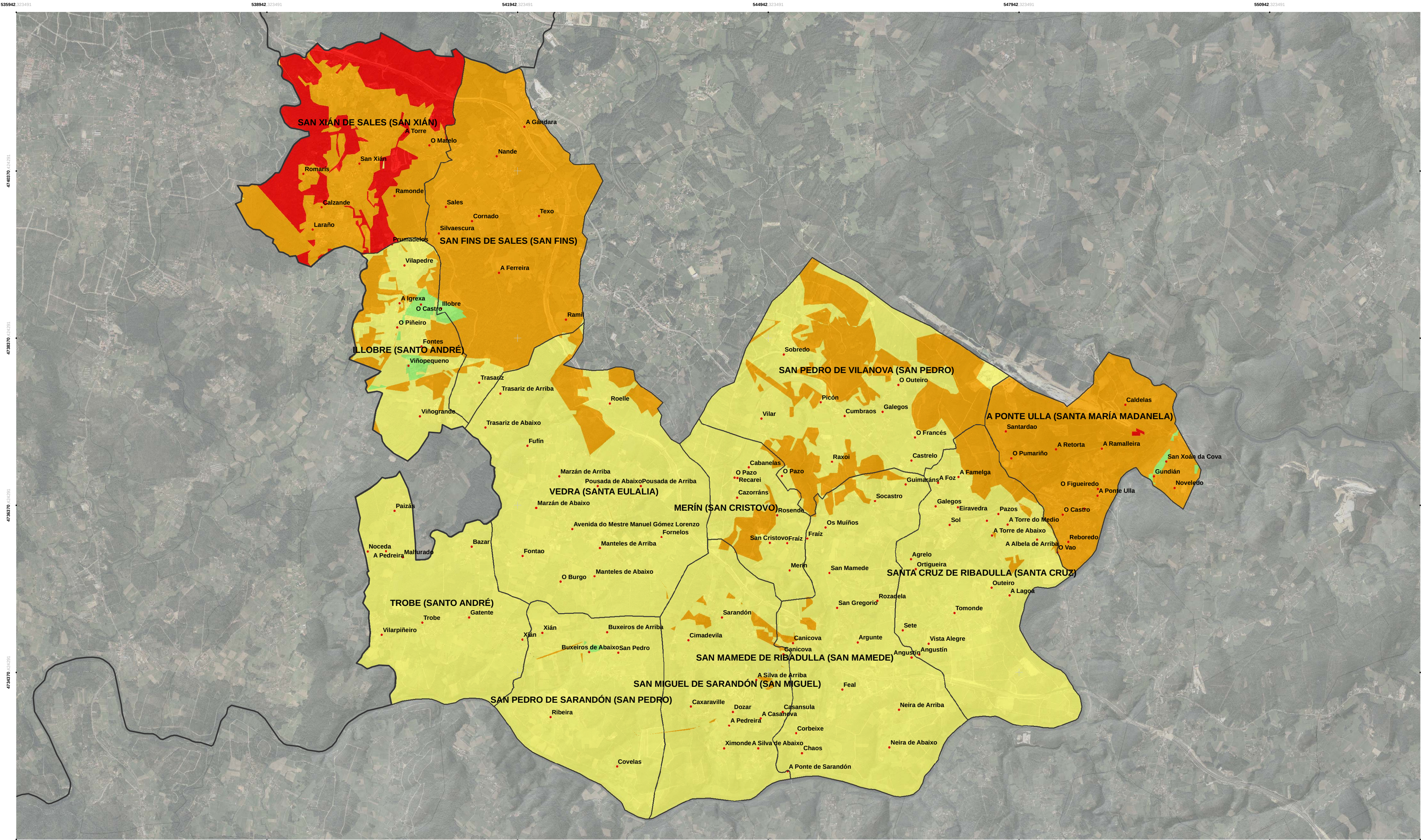
Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985



Referencia: AT32-40/170901/100

20

ESCALA: 1/30000
XUÑO 2018



Risco total de incendio

1

2

3

4

Límites administrativos

Concello Veda

Concellos limítrofes

Núcleos de poboación

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: Concello de Veda

PETICIONARIO:

CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO:

RISCO TOTAL DE INCENDIO



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Veda (A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO

JOSE MANUEL

44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.

Colexiado Nº 1.985

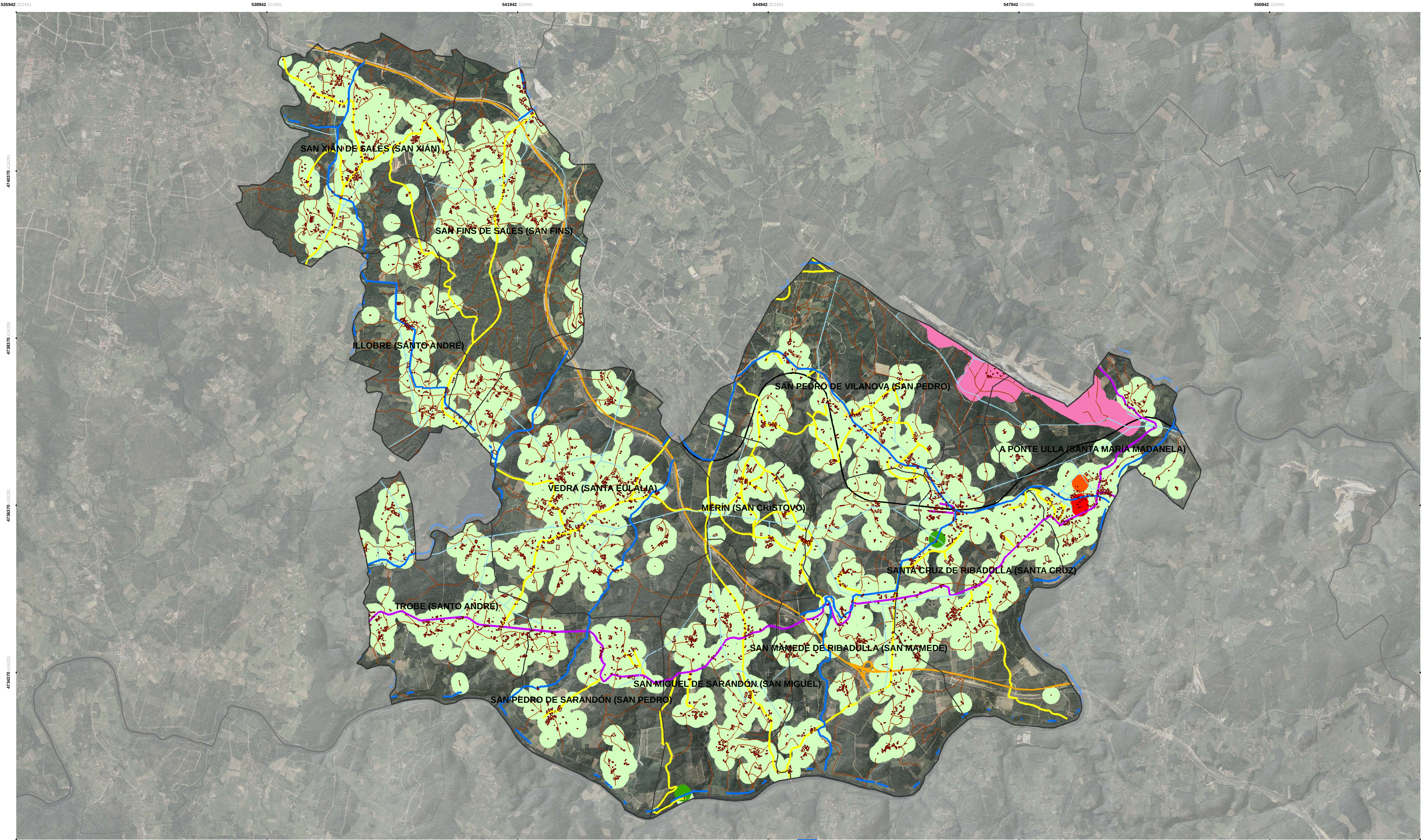


Referencia: AT32-40/170901/100

21

ESCALA: 1/30000

XUÑO 2018



Concello Vedra

Concellos limítrofes

Edificacións

Rede secundaria de xestión de biomasa:

Camiños (2 m): 95,98 ha

Estradas autonómicas (10 m): 27,87 ha

Outras estradas (10 m): 107,16 ha

Rede primaria

Rede media tensión

Rede autovías estatais

Rede estradas estatais

Rede estradas autonómicas

Rede secundaria outras estradas

Rede secundaria camiños

Rede ferrocarril

Canteiras

Gasolineiras

Pirotécnicas

Áreas recreativas

Edificacións

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *REDES FRANXA DE XESTIÓN DE BIOMASA*

Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vedra (A Coruña)

TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO

JOSE MANUEL

- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.

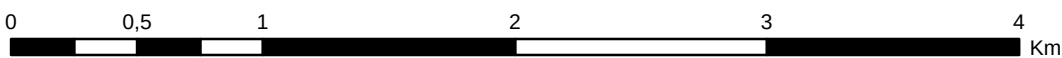
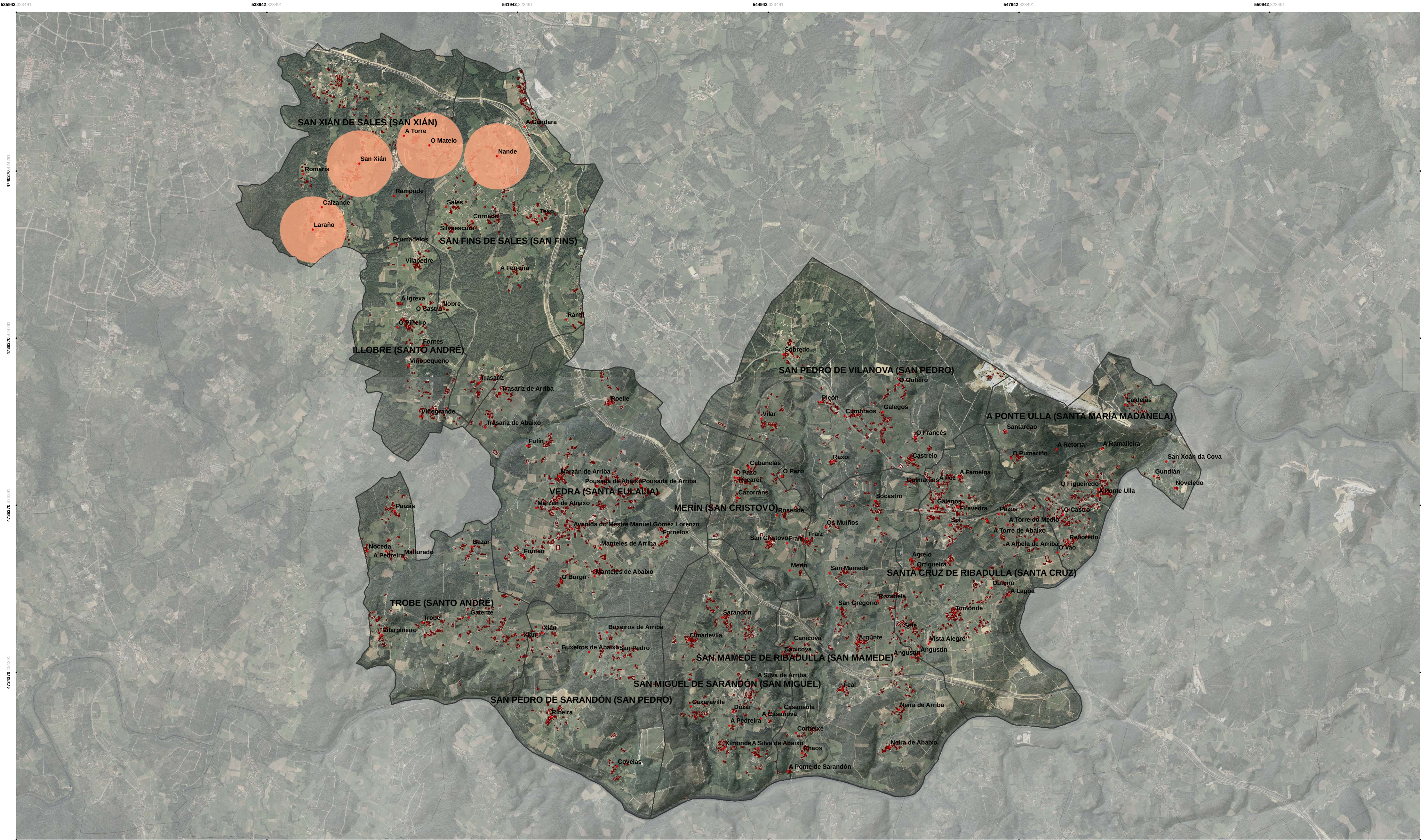
Colexiado Nº 1.985

Referencia: *AT32-40/170901/100*

22

ESCALA: *1/30000*

XUÑO 2018



- Concello Vedra
- Concellos limítrofes
- Núcleos de poboación
- Edificacións
- Área de maior risco de incendio de interfase

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: *Concello de Vedra*

PETICIONARIO: *CONCELLO DE VEDRA*

CONTENIDO DEL PLANO: *ÁREAS CON MAIOR RISCO DE INCENDIO DE INTERFASE*



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vedra (A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626884335

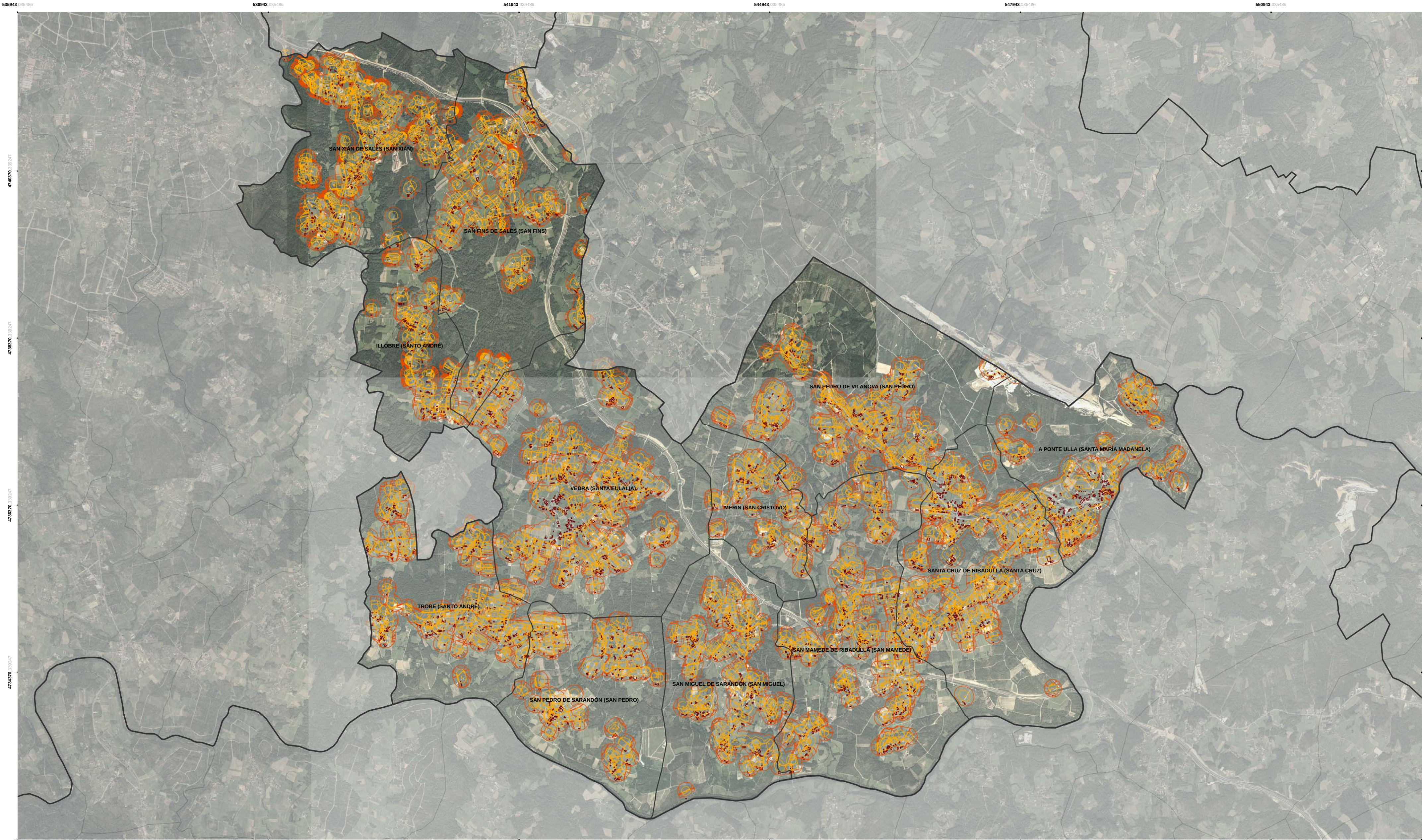
José M. Pena Alonso
PENA ALONSO
JOSE MANUEL
- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985



Referencia: **AT32-40/170901/100**

23
ESCALA: *1/30000*
XUÑO 2018



538943 035486

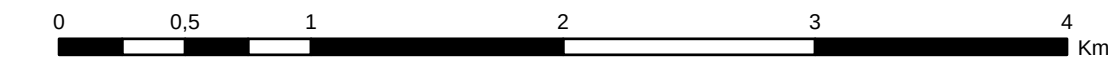
538943 035486

541943 035486

544943 035486

547943 035486

550943 035486



Límites administrativos

Concello Vedra

Concellos limítrofes

Parcelas rústica 0-50

Parcelas rústica 50-100 m

Franxa 50 m desde edificacións:

11.185 parcelas

1.356 ha

Franxa 100 m desde edificacións:

14.562 parcelas

2.390 ha

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación: Concello de Vedra

PETICIONARIO: CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO: ACTUACIÓN PREVISTAS PROPOSTAS



Lugar de Xian, nº 19, San Pedro
de Sarandón- 15885 Vedra
(A Coruña)
TLF: 630 876 188 - 626984335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO
JOSE MANUEL
-44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.
Colexiado Nº 1.985

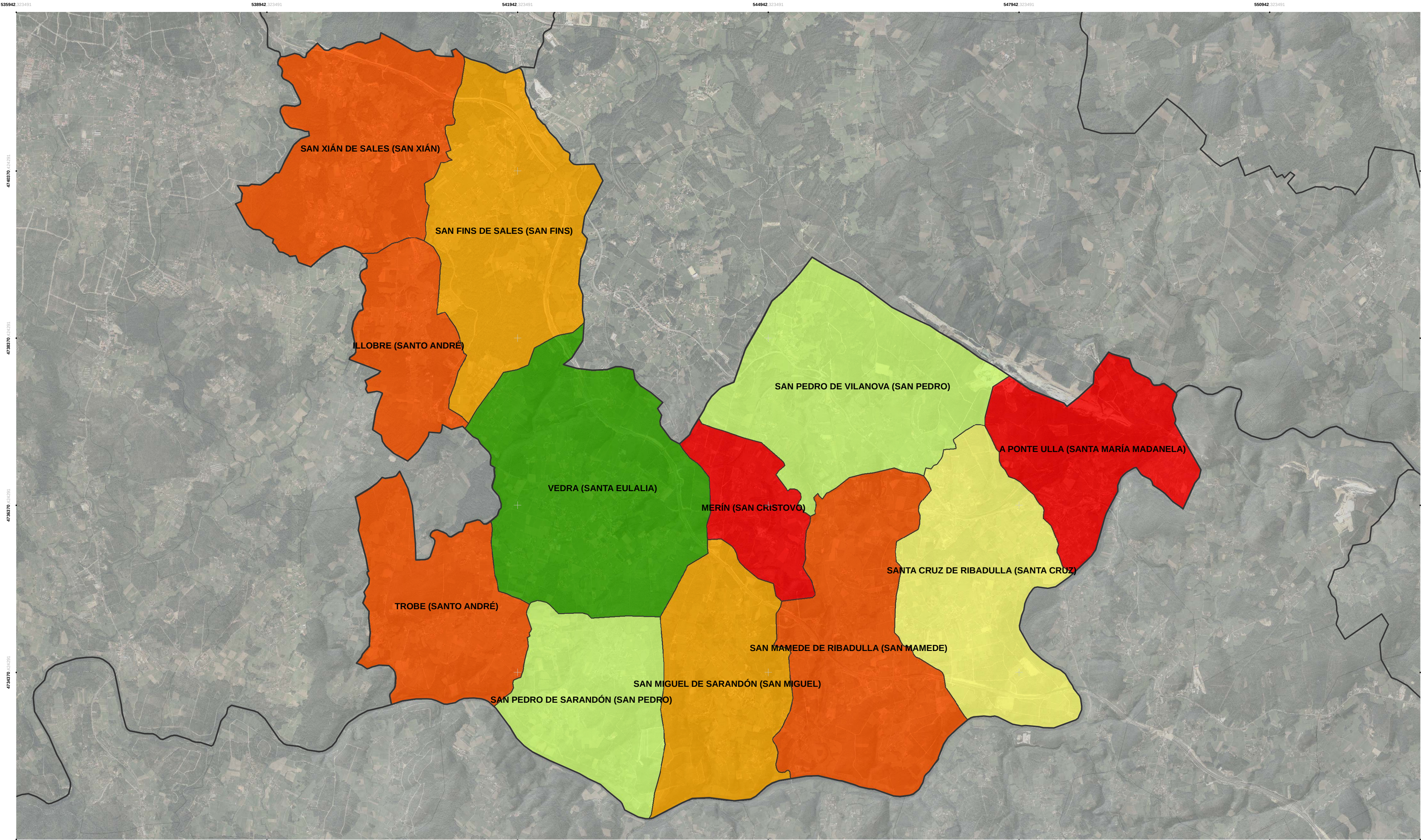


Referencia: AT32-40/170901/100

24

ESCALA: 1/30000

XUÑO 2018



Concello Vedra

Concellos limítrofes

Nº de tractoras con cisterna

0

1

2

3

4

9

0

0,5

1

2

3

4

Km

PLAN PREVENCIÓN INCENDIOS 2018

Situación:

Concello de Vedra

PETICIONARIO:

CONCELLO DE VEDRA

CONTENIDO DEL PLANO:

NÚMERO DE CISTERNAS POR PARROQUIA

Lugar de Xian, nº 19, San Pedro de Sarandón- 15885 Vedra (A Coruña)

TLF: 630 876 188 - 626884335

José M. Pena Alonso

PENA ALONSO

JOSE MANUEL

- 44832402C

Enxeñeiro Téc. Agr.

Colexiado Nº 1.985

Referencia:

AT32-40/170901/100

25

ESCALA: 1/30000

XUÑO 2018