INFORME

ANÁLISE E CARACTERIZACIÓN DOS PROXECTOS DA EURORREXIÓN GALICIA-NORTE DE PORTUGAL FINANCIADOS NO ÁMBITO DE H2020 POR ÁREAS ESTRATÉXICAS DA RIS3T E CORRESPONDENTE MAPEO DE STAKEHOLDERS

Índice de contido

1. MARCO E METODOLOXÍA DE ANÁLISE....14
2.DESCRICIÓN DO PROGRAMA OBXECTO DA ANÁLISE....15
3. ANÁLISE GLOBAL DA PARTICIPACIÓN DA EURORREXIÓN NO PROGRAMA....16
3.1 EURORREXIÓN (GAIN)....16
3.1.1 Proxectos (análise dos proxectos aprobados que integran entidades localizadas na Eurorrexión) 16
3.1.2. Financiamento institucional (análise do financiamento atribuído ás entidades localizadas na Eurorrexión)....17
3.1.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación das entidades localizadas na Eurorrexión)....19
3.1.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión)....23
3.2. GALICIA....24
3.2.1 Proxectos (análise aos proxectos aprobados que integran entidades localizadas en Galicia)....24
3.2.2. Financiamento (análise ao financiamento atribuído ás entidades localizadas en Galicia)....26
3.2.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades localizadas en Galicia)....28
3.2.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan entidades de Galicia....31
3.3. REXIÓN NORTE....32
3.3.1. Proxectos....32
3.3.2. Financiamento institucional....34
3.3.3. Participación institucional....36
3.3.4. Colaboración internacional....39
3.4. PARTICIPACIÓN CONXUNTA (GALICIA E NORTE DE PORTUGAL)....41
3.4.1. Proxectos (análise dos proxectos aprobados que integran de forma conxunta entidades localizadas na Eurorrexión)....41
3.4.2. Financiamento institucional (análise do financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión que participan de forma conxunta en proxectos aprobados)....42
3.4.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades da Eurorrexión que participan de forma conxunta en proxectos aprobados)....44
3.4.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades de outras rexións en proxectos nos que participan de forma conxunta entidades da Eurorrexión)....47
4. ANÁLISE DA PARTICIPACIÓN DA EURORREXIÓN POR ÁREAS ESTRATÉXICAS RIS3T....49
4.1. ANÁLISE TERRITORIAL....49
4.1.1.EURORREXIÓN (GAIN)....49
4.1.2. GALICIA....61
4.1.3. REXIÓN NORTE (ANI)....71
4.1.4. PARTICIPACIÓN CONXUNTA (GALICIA E NORTE DE PORTUGAL)....81
4.2. ANÁLISE POR ÁREAS ESTRATÉXICAS RIS3T....93
4.2.1. ENERXÍA PROCEDENTE DA BIOMASA E DO MAR....93
4.2.2. INDUSTRIAS AGROALIMENTARIA E BIOTECNOLÓXICA....99
4.2.3.INDUSTRIA 4.0....108
4.2.4. INDUSTRIAS DA MOBILIDADE....117
4.2.5. INDUSTRIAS TURÍSTICAS E CREATIVAS....125
4.2.6. VIDA SAUDABLE E ENVELLECEMENTO ACTIVO....131
5.CONCLUSIÓNS....138

Índice de gráficos

Gráfico 1: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción – Eurorrexión....16
Gráfico 2: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tema – Eurorrexión....17
Gráfico 3: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020, por Tipo de Acción....18
Gráfico 4: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020, por Tema....19
Gráfico 5: Nº entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade....20
Gráfico 6: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 – frecuencia absoluta....21
Gráfico 7: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción – Galicia....25
Gráfico 8: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tema – Galicia....26
Gráfico 9: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020, por Tipo de Acción....27
Gráfico 10: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020, por Tema....28
Gráfico 11: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade....29
Gráfico 12: Nº de participacións de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020 – frecuencia absoluta....29
Gráfico 13: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción – Rexión Norte de Portugal....33
Gráfico 14: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tema – Rexión Norte de Portugal....34
Gráfico 15: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte de Portugal nos proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción....35
Gráfico 16: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte de Portugal nos proxectos aprobados en H2020, por Tema....36
Gráfico 17: Nº de entidades da Rexión Norte de Portugal participantes en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade....36
Gráfico 18: Nº de participacións de entidades da Rexión Norte de Portugal en proxectos aprobados en H2020 – frecuencia absoluta....37
Gráfico 19: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción – participación conxunta Eurorrexión....41
Gráfico 20: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tema – participación conxunta Eurorrexión....42
Gráfico 21: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por Tipo de Acción....43
Gráfico 22: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por Tema....44
Gráfico 23: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por tipoloxía de entidade....45
Gráfico 24: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta – frecuencia absoluta....45
Gráfico 25: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T....49
Gráfico 26: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por Tipo de Acción....50

Gráfico 27: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión por área estratéxica RIS3T....51
Gráfico 28: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por Tipo de Acción....52
Gráfico 29: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 por área estratéxica RIS3T....53
Gráfico 30: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020, encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por tipoloxía de entidade....54
Gráfico 31: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....54
Gráfico 32: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....56
Gráfico 33: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T....61
Gráfico 34: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por Tipo de Acción....62
Gráfico 35: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia por área estratéxica RIS3T....62
Gráfico 36: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por Tipo de Acción....64
Gráfico 37: Financiamento ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020 por área estratéxica RIS3T....64
Gráfico 38: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020, encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por tipoloxía de entidade....65
Gráfico 39: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....66
Gráfico 40: Nº de participacións de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....67
Gráfico 41: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da rexión Norte de Portugal e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T....71
Gráfico 42: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da rexión Norte de Portugal e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por Tipo de Acción....72
Gráfico 43: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da rexión Norte de Portugal por área estratéxica RIS3T....72
Gráfico 44: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por Tipo de Acción....73
Gráfico 45: Financiamento ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados en H2020 por área estratéxica RIS3T....74
Gráfico 46: Nº de entidades da Rexión Norte participantes en proxectos aprobados en H2020, encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por tipoloxía de entidade....74
Gráfico 47: Nº de entidades da Rexión Norte participantes en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....75
Gráfico 48: Nº de participacións de entidades da Rexión Norte de Portugal e n proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....76
Gráfico 49: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T....81
Gráfico 50: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por Tipo de Acción....82

Gráfico 51: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión por área estratéxica RIS3T....83
Gráfico 52: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta encadrados na RIS3T, por Tipo de Acción....84
Gráfico 53: Financiamento ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por área estratéxica RIS3T....85
Gráfico 54: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por tipoloxía de entidade....86
Gráfico 55: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por área estratéxica RIS3T....86
Gráfico 56: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por área estratéxica RIS3T....88
Gráfico 57: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por rexións....93
Gráfico 58: Nº de proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por Tipo de Acción de H2020....94
Gráfico 59: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por Tema do H2020…94
Gráfico 60: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica“Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por rexión....95
Gráfico 61: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica“Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por rexión....95
Gráfico 62: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadrados na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por Tipo de Acción H2020....96
Gráfico 63: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por Tema de H2020....96
Gráfico 64: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por rexións....100
Gráfico 65: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por Tipo de Acción do H2020....101
Gráfico 66: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por Tema do H2020 101
Gráfico 67: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por rexión....102
Gráfico 68: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por rexión....102

Gráfico 69: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica“Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por Tipo de Ación de H2020.....103
Gráfico 70: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por Tema de H2020.....103
Gráfico 71: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por rexións.....108
Gráfico 72: Nº de proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por Tipo de Acción de H2020.....109
Gráfico 73: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por Tema do H2020.....110
Gráfico 74: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por rexión.....111
Gráfico 75: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conmxunta de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por rexión.....111
Gráfico 76: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por Tipo de Acción de H2020.....112
Gráfico 77: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por Tema de H2020.....112
Gráfico 78: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por rexións.....117
Gráfico 79: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramentona área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por Tipo de Acción de H2020.....118
Gráfico 80: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por Tema do H2020.....118
Gráfico 81: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por rexión.....119
Gráfico 82: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por rexión.....119
Gráfico 83: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por Tipo de Acción de H2020.....120
Gráfico 84: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por Tema de H2020 121
Gráfico 85: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, por rexións.....125
Gráfico 86: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e criativas”, por Tipo de Acción de H2020....126
Gráfico 87: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, por Tema de H2020.....126
Gráfico 88: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, por rexión.....127

Gráfico 89: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, por Tipo de Acción de H2020....127
Gráfico 90: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, por Tema de H2020....128
Gráfico 91: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, por rexións 131
Gráfico 92: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica“Vida saudable e envellecemento activo”, por Tipo de Acción de H2020....132
Gráfico 93: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, por Tema de H2020.....132
Gráfico 94: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, por rexión....133
Gráfico 95: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, por rexión....133
Gráfico 96: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, por Tipo de Acción H2020....134
Gráfico 97: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, por Tema de H2020....134

Índice de táboas

Táboa 1: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión.....16
Táboa 2: Investimento total e financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión.....17
Táboa 3: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020…18
Táboa 4: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020.....19
Táboa 5: Nº de participacións de entidades da Eurrexión en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade.....21
Táboa 6: Financiamento medio por participación de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020.....21
Táboa 7: Ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación en proxectos aprobados en H2020.....22
Táboa 8: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión.....23
Táboa 9: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión, por país coordinador.....23
Táboa 10: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia.....24
Táboa 11: Investimento total e financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia.....26
Táboa 12: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020.....26
Táboa 13: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020.....28
Tabla 14: Nº de participacións de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade.....30
Tabla 15: Financiamento medio por participación de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020.....30
Tabla 16: Ranking das entidades de Galicia con maior participación en proxectos aprobados en H2020 30
Tabla 17: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades de Galicia.....31
Tabla 18: Proxectos aprobados no H2020 nos que participan entidades de Galicia, por país coordinador.....32
Tabla 19: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da rexión Norte de Portugal.....33
Tabla 20: Investimento Total e financiamento atribuído aos proxectos aprobados no H2020 com participación de entidades da Rexión Norte de Portugal.....34
Tabla 21: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados en H2020 34
Tabla 22: Nº de entidades da Rexión Norte de Portugal participantes en proxectos aprobados en H2020.....36
Tabla 23: Nº de participacións de entidades da Rexión Norte de Portugal en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade.....37
Tabla 24: Financiamento medio por participación de entidades da Rexión Norte de Portugal en proxectos aprobados en H2020.....37
Tabla 25: Ranking das entidades da Rexión Norte con maior participación en proxectos aprobados en H2020.....38
Tabla 26: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte.....39

Tabla 27: Proxectos aprobados no H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte, por país coordinador....39
Tabla 28: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades localizadas na Eurorrexión....41
Tabla 29: Investimento total e financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión....42
Táboa 30: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta....42
Tabla 31: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta....44
Tabla 32: Nº de participacións de entidades da Eurrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por tipoloxía de entidade....46
Tabla 33: Financiamento medio por participación de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta....46
Tabla 34: Ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta....46
Tabla 35: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con participación conxunta....47
Tabla 36: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con participación conxunta, por país coordinador....47
Tabla 37: Investimento Total e financiamento nos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión, encadramento na RIS3T....51
Tabla 38: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T....52
Tabla 39: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T....53
Tabla 40: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade....55
Tabla 41: Ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade....56
Tabla 42: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....57
Tabla 43: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión e encadrados na RIS3T....59
Tabla 44: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión, por área estratéxica RIS3T....59
Tabla 45: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión e encadrados na RIS3T, por país coordinador....60
Tabla 46: Investimento Total e financiamento nos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia, encadramento na RIS3T....63
Tabla 47: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T....63
Tabla 48: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T....65
Tabla 49: Nº de participacións de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade....66
Tabla 50: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T....67

Tabla 51: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....68
Tabla 52: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....70
Tabla 53: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades de Galicia, por área estratéxica RIS3T....70
Tabla 54: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades de Galicia e encadrados na RIS3T, por país coordinador....70
Tabla 55: Investimento Total e financiamento nos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Rexión Norte de Portugal, encadramento na RIS3T....73
Tabla 56: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T....73
Tabla 57: Nº de entidades da Rexión Norte participantes en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T....74
Tabla 58: Nº de participacións de entidades da Rexión Norte en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade....75
Tabla 59: Ranking das entidades da Rexión Norte con maior participación proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T....76
Tabla 60: Ranking das entidades da Rexión Norte con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....77
Tabla 61: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte de Portugal e encadrados na RIS3T....79
Tabla 62: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte de Portugal, por área estratéxica RIS3T....79
Tabla 63: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte de Portugal e encadrados na RIS3T, por país coordinador....80
Táboa 64: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta encadrados na RIS3T....84
Tabla 65: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, encadrados na RIS3T....85
Tabla 66: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta e encadrados na RIS3T, por tipologia de entidade....87
Tabla 67: Ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade....88
Tabla 68: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T....89
Tabla 69: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica“Enerxía procedente da biomasa e do mar”....93
Tabla 70: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Energia procedente da biomasa e do mar”....97
Tabla 71: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, distribución por rexións..97
Tabla 72: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por tipoloxía de entidade e rexión....97
Tabla 73: Nº de participações de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por rexión....97

Tabla 74: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por tipoloxía de entidade....98
Tabla 75: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”…98
Tabla 76: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”....98
Tabla 77: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica“Enerxía procedente da biomasa e do mar”....99
Tabla 78: Nº de proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Enerxía procedente da biomasa e do mar”, por país coordinador. 99
Tabla 79: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”....100
Tabla 80: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”.....102
Tabla 81: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”....104
Tabla 82: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica“Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, distribución por rexións 104
Tabla 83: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Indústrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por tipoloxía de entidade e rexión....104
Tabla 84: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica“Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por rexión.....105
Tabla 85: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por tipoloxía de entidade....105
Tabla 86: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica” 105
Tabla 87: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”....106
Tabla 88: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica a “Industria agroalimentaria e biotecnolóxica”.....106
Tabla 89: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica“Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por país coordenador 107
Tabla 90: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”....108
Tabla 91: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”....110
Tabla 92: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”....113
Tabla 93: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, distribución por rexións....113
Tabla 94: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, por tipoloxía de entidade e rexión....113

Tabla 95: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, por rexión....114
Tabla 96: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, por tipoloxía de entidade....114
Tabla 97: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”....114
Tabla 98: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”....115
Tabla 99: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”....116
Tabla 100: Nº de proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por país coordinador....116
Tabla 101: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”....117
Tabla 102: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”....119
Tabla 103: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”....121
Tabla 104: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, distribución por rexións....121
Tabla 105: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por rexión....122
Tabla 106: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por tipoloxía de entidade....123
Tabla 107: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”....123
Tabla 108: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”....123
Tabla 109: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”....124
Tabla 110: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por país coordinador....124
Tabla 111: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”....125
Tabla 112: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”....126
Tabla 113: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Indústrias turísticas e criativas”....128
Tabla 114: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, distribución por rexións....128
Tabla 115: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, por tipoloxía de entidade e rexión 128
Tabla 116: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica“Industrias turísticas e creativas”, por rexión....129
Tabla 117: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, por tipoloxía de entidade 129

Tabla 118: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”.....129
Tabla 119: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”.....130
Tabla 120: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”.....130
Tabla 121: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Industrias turísticas e creativas”, por país coordinador.....130
Tabla 122: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”.....131
Tabla 123: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica“Vida saudable e envellecemento activo”.....132
Tabla 124: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”.....134
Tabla 125: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, distribución por rexións…135
Tabla 126: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, por tipoloxía de entidade e rexión.....135
Tabla 127: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica“Vida saudable e envellecemento activo”, por rexión.....135
Tabla 128: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica“Vida saudable e envellecemento ativo”, por tipoloxía de entidade.....136
Tabla 129: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”.....136
Tabla 130: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica“Vida saudable e envellecemento activo”.....137
Tabla 131: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”.....137
Táboa 132: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Vida saudable e envellecemento activo”, por país coordinador…137

1. MARCO E METODOLOXÍA DE ANÁLISE

A presente análise e produto da recompilación e explotación en varias fases de información relativa aos proxectos de Horizonte 2020 nos que participan diferentes entidades da Eurorrexión Galicia - Norte de Portugal.

Nunha primeira fase, elaboráronse as listaxes correspondentes de proxectos de innovación no marco do programa H2020, a partir da información dispoñible a través do portal CORDIS e da ferramenta Dashboard do portal do participante, a 31 de decembro de 2019. Os proxectos identificados foron posteriormente clasificados de acordo coseu aliñamento coas áreas estratéxicas de colaboración da Estratexia de Especialización Intelixente Transfronteiriza Galicia – Norte de Portugal (RIS3T).

Nunha segunda fase, previa a elaboración deste informe, procedeuse á integración dos datos e a homoxeinización da información obtida a nivel rexional nunha única clasificación para o conxunto da Eurorrexión.

Como resultado da información recollida e recompilada, a través do seguinte informe vanse producir unha serie de análises:

- Análise global da participación das entidades da Eurorrexión no programa Horizonte 2020, tendo en conta os proxectos onde participan entidades de Galicia e da Rexión Norte, así como aqueles onde se observa unha participación conxunta das dúas rexións.

- Análise territorial da participación das entidades da Eurorrexión no programa Horizonte 2020 en proxectos encadrados en polo menos unha das áreas estratéxicas da RIS3T, incluíndo os proxectos onde participan entidades de Galicia e da Rexión Norte, así como aqueles onde se observa unha participación conxunta das dúas rexións.

- Análise da participación das entidades da Eurorrexión en H2020 por áreas estratéxicas da RIS3T, nas seis áreas definidas: 1) Enerxía da Biomasa e do Mar; 2) Industrias Agroalimentaria e Biotecnolóxica; 3) Industria 4.0; 4) Industrias de Mobilidade; 5) Industrias Turísticas e Creativas; e 6) Vida Saudable e Envellecemento Activo.

2.DESCRICIÓN DO PROGRAMA OBXECTO DA ANÁLISE

O Horizonte 2020 é o Programa-Marco da Comisión Europea para o financiamento da Investigación e Innovación no período entre 2014 e 2020, sendo o maior instrumento da Comunidade Europea especificamente orientado para o apoio á investigación, a través do cofinanciamento de proxectos de investigación, innovación e demostración.

Asentado en tres piares - Excelencia Científica, Liderado Industrial e Desafíos Sociais, Horizonte 2020 prevé o financiamento de distintos tipos de actividades, incluíndo actividades de investigación e innovación (financiamento destinado a proxectos de investigación que procuran dar resposta a desafíos claramente definidos, resultando no desenvolvemento dun novo coñecemento ou dunha nova tecnoloxía); actividades de innovación (financiamento centrado en actividades máis próximas do mercado, por exemplo, desenvolvemento de prototipos, probas, demostracións, actividades-piloto, validación de produción en larga escala, etc. cando buscan producir produtos ou servizos novos ou mellorados); accións de coordinación e apoio (financiamento que abrangue a coordinación e o traballo en rede de proxectos, programas e políticas de investigación e innovación); apoio á formación e progresión na carreira - Accións Marie Sklodowska-Curie (financiamento de bolsas de investigación internacionais no sector público e privado, formación en investigación, intercambio de persoal); Instrumento Peme (instrumento enfocado ás pemes altamente innovadoras que ambicionen desenvolver o seu potencial de crecemento, facilitando importes fixos para estudos de viabilidade, subvencións para a fase principal de proxectos de innovación - demostración, desenvolvemento de prototipos, probas, desenvolvemento da aplicación, etc - e acceso facilitado a instrumentos financeiros de débeda e capital propio).

O apoio financeiro é concedido en base á un modelo de concorrencia competitiva e mediante un proceso independente de avaliación das propostas presentadas. O Horizonte 2020 está aberto á participación de investigadores e entidades de todos os países do mundo, en consorcios colaborativos1.

Desta forma, o Horizonte 2020 é un instrumento que pode ser mobilizado polos actores da Eurorrexión Galicia - Norte de Portugal para a concreción dos obxectivos e prioridades da Estratexia de Especialización Intelixente RIS3T, ofrecendo oportunidades de financiamento de proxectos colaborativos que involucran entidades das dúas rexións nas áreas de especialización da RIS3T, observándose non só a adecuación dos tipos de acción financiados polo Horizonte 2020 á prosecución dos obxectivos e visión estratéxica da RIS3T, senón tamén un bo aliñamento entre as áreas temáticas do Horizonte 2020, sobre todo no que respecta ao piar de “Liderado Industrial” e aos “Desafíos Sociais”, e aquelas que son as áreas de especialización da RIS3T.

3. ANÁLISE GLOBAL DA PARTICIPACIÓN DA EURORREXIÓN NO PROGRAMA

3.1 EURORREXIÓN (GAIN)

3.1.1 Proxectos (análise dos proxectos aprobados que integran entidades localizadas na Eurorrexión)

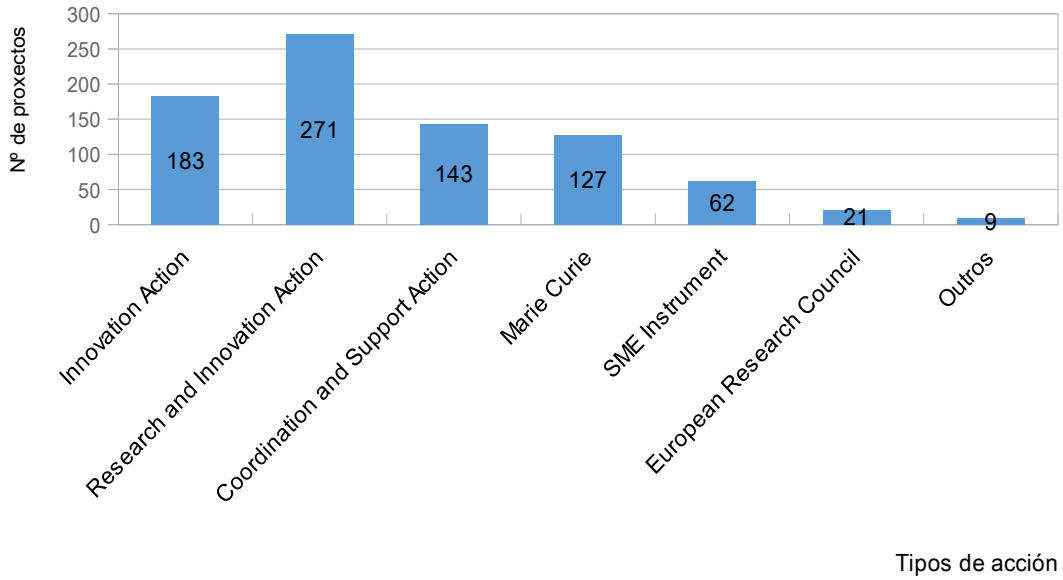
A 31 de decembro de 2019, a información disponible na base de datos CORDIS revelaba que as entidades da Eurorrexión participaron en 816 projetos aprovados no Horizonte 2020, liderando 214 destes proxectos.

Táboa 1: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión

Nº de proxectos con participación de entidades da Eurorrexión	Nº de proxectos liderados por entidades da Eurorrexión
816	214

Entre estes proxectos, inclúense 271 relacionados con actividades de investigación e innovación (RIA, polas súas siglas en inglés), 183 proxectos de actividades de innovación e 143 accións de coordinación e apoio.

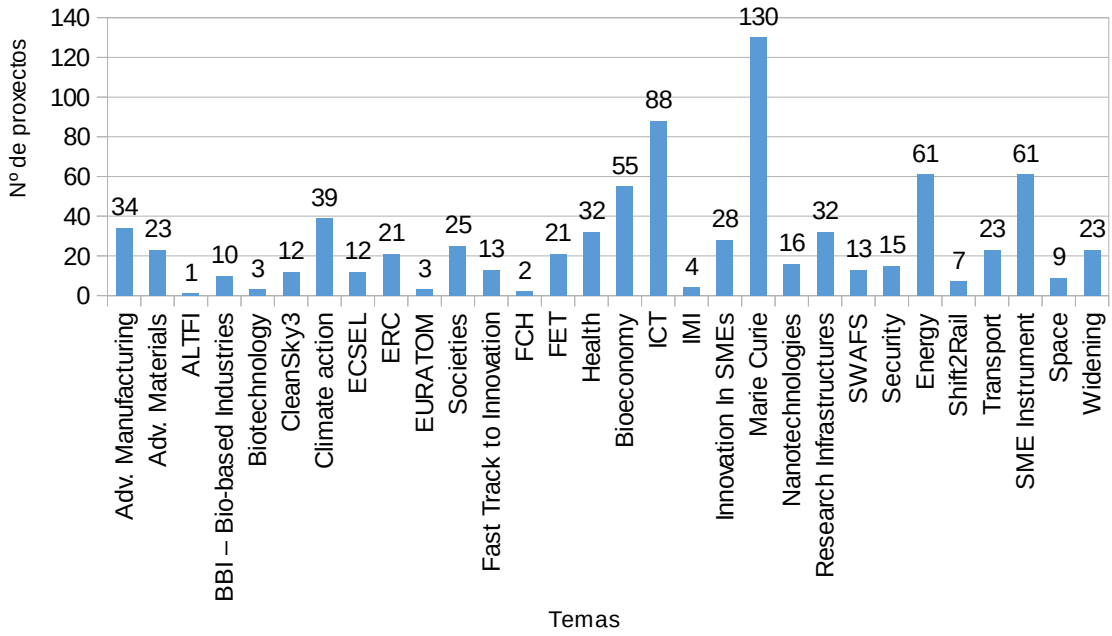
Gráfico 1: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción – Eurorrexión



Considerando os proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión en relación coa clasificación temática de Horizonte 2020, 130 proxectos corresponden coas accións Marie Curie, seguidos por 88 proxectos relacionados coas TIC e, en terceiro lugar, 61 proxectos corresponden

co tema de Enerxía limpa e segura, o mesmo número de proxectos que se agrupan arredor do Instrumento Peme.

Gráfico 2: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tema – Eurorrexión



O investimento total atribuído aos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión sitúase en 5.471.604.776,11 €, mentres que o financiamento total procedente da Unión Europea que alcanzan corresponde con 4.455.653.046 €

Táboa 2: Investimento total e financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión

Investimento Total (€)	Financiamento Total (€)
5.471.604.776,11 €	4.455.653.046

3.1.2. Financiamento institucional (análise do financiamento atribuído ás entidades localizadas na Eurorrexión)

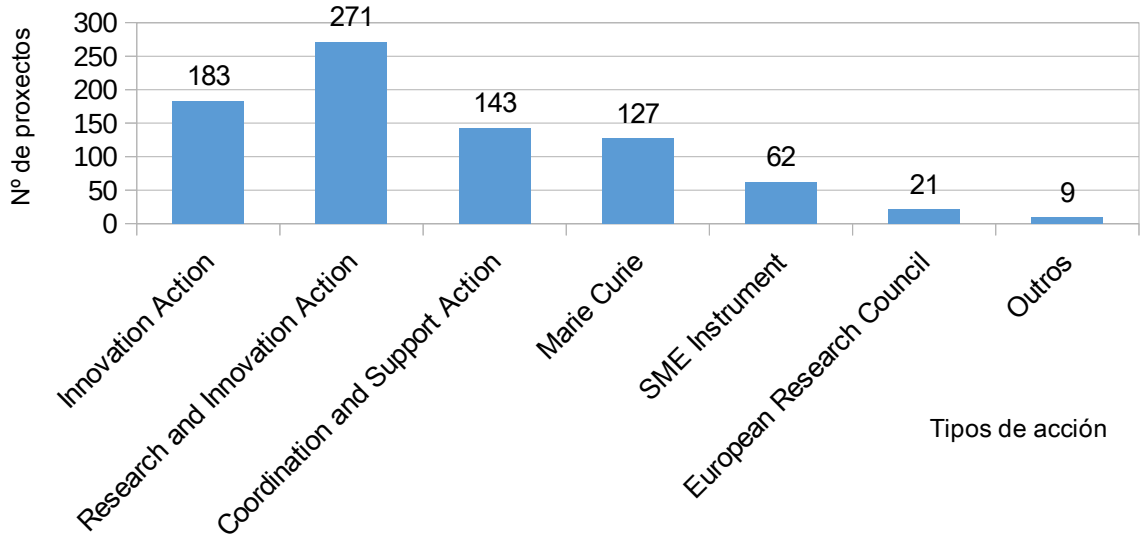
O financiamento global atribuído as entidades da Eurorrexión en H2020 alcanza os 340.174.058,18 €, sendo o financiamento medio por proxecto que alcanzan 416.899,97 €, equivalente a un financiamento medio do 7,6% dos proxectos nos que participan.

Táboa 3: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020

Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión (€)	Financiamento medio atribuído ás entidades da Eurorrexión, por proxecto (€)	% de financiamento atribuído ás entidades de Galicia no total de financiamento atribuído aos respectivos proxectos
340.174.058,18 €	416.879,97 €	7,6

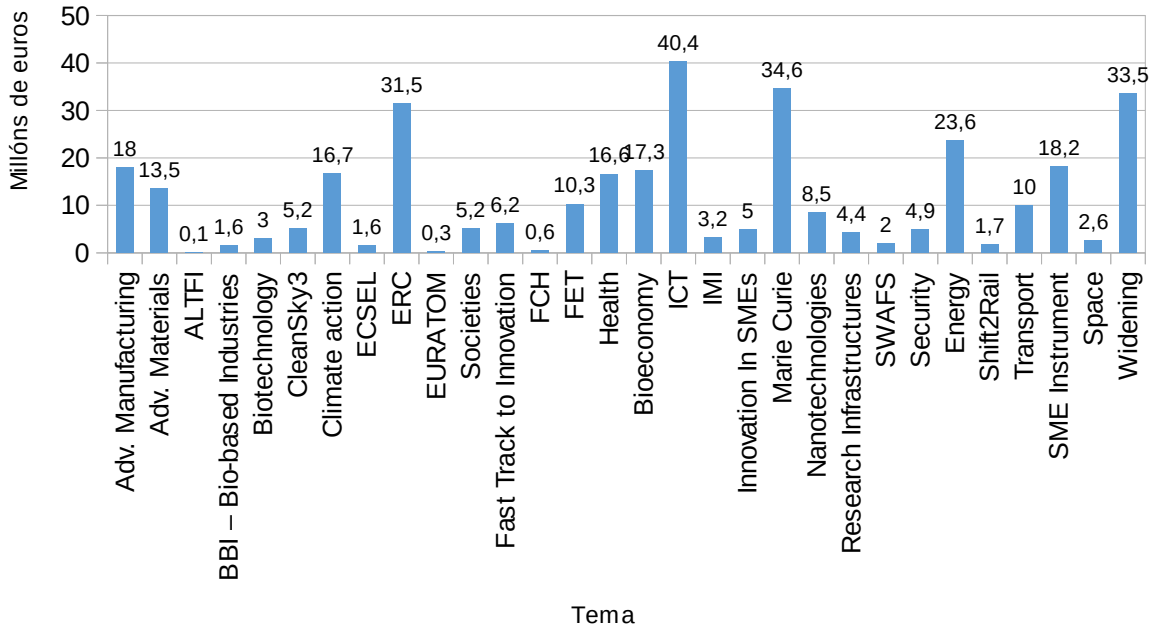
O ranking de financiamento alcanzado segundo os diferentes tipos de acción de Horizonte 2020 replica a clasificación do número de proxectos por tipo de acción, situándose na primeira posición as actividades de investigación e innovación, logrando 110,3 millóns de euros, seguidas das actividades de innovación, con 87,2 millóns de euros, e das accións de coordinación e apoio, que alcanzan 54,3 millóns de euros.

Gráfico 3: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020, por Tipo de Acción



A distribución do financiamento entre as entidades da Eurorrexión participantes en H2020, por tema do programa, permite ver que os proxectos de temática tecnolóxica concentran a maior proporción de financiamento 40,4 millóns de euros, seguidos polas accións Marie Curie, con 34,6 millóns de euros e os proxectos vinculados co tema Widening, con 33,5 millóns de euros.

Gráfico 4: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020, por Tema



3.1.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación das entidades localizadas na Eurorrexión)

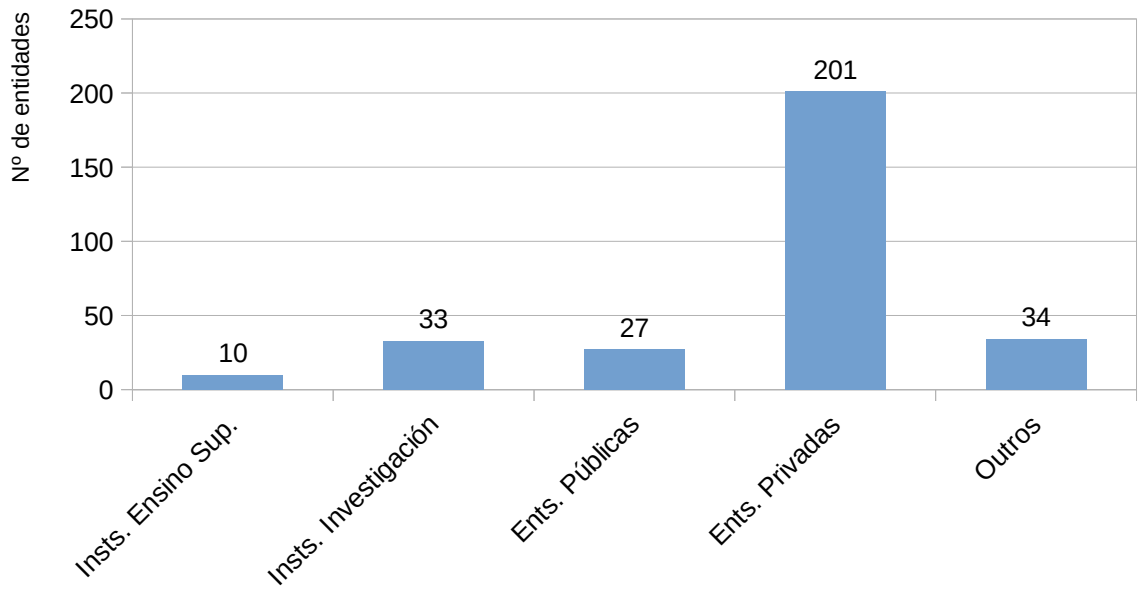
Un total de 305 entidades da Eurorrexión participan nos 816 proxectos analizados, que concentran 1024 participacións totais de Galicia e Norte de Portugal en Horizonte 2020, o que supón 3,4 participacións de media por cada entidade que participa no programa.

Táboa 4: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020

Nº entidades	Nº medio de participacións por entidade
305	3,4

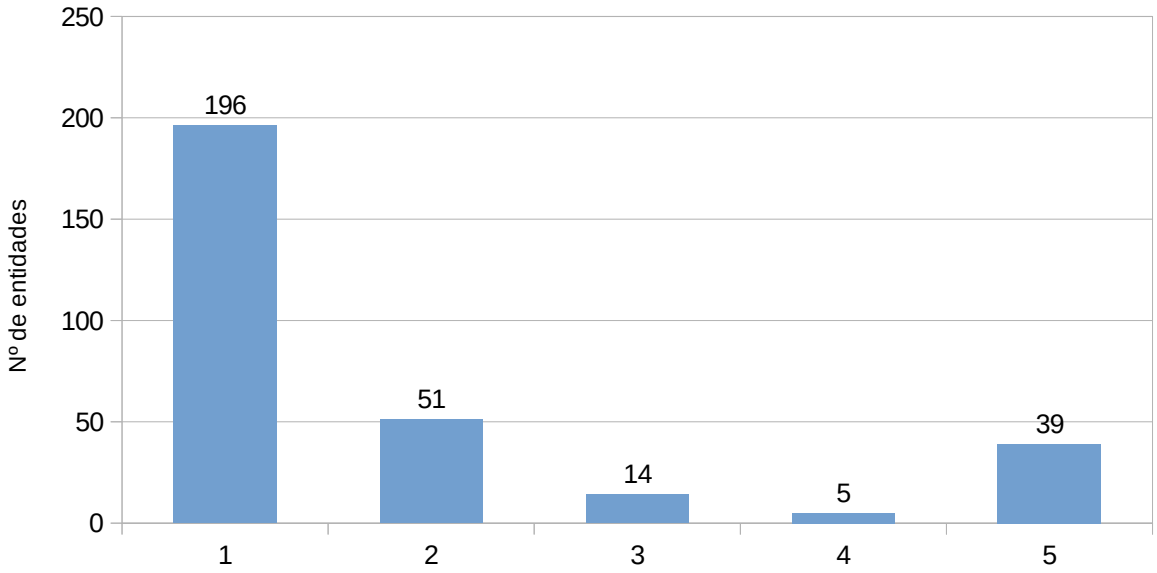
Tendo en conta a tipoloxía de entidades establecida por Horizonte 2020, 201 entidades privadas representan o maior número de axentes da Eurorrexión que participa no programa, seguido da categoría "outros", que agruparía a 34 entidades, das institucións de investigación, 33, as entidades públicas, 27, e, por último, as institucións de ensino superior, 10.

Gráfico 5: Nº entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade



A maior parte das entidades da Eurorrexión que participan en proxectos de H2020, 196 sobre un total de 305, contan cunha única participación no programa, seguidas de 51 entidades que contan con dúas participacións, e 39 entidades que se sitúan no extremo oposto da gráfica, concentrando máis de 5 participacións.

Gráfico 6: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 – frecuencia absoluta



As entidades privadas concentran igualmente o número máis elevado de participacións en H2020, con 367 participacións totais, seguidas polas institucións de investigación, con 269, e as institucións de ensino superior que sendo tan só 10 entidades concentran 266 participacións totais.

Táboa 5: Nº de participacións de entidades da Eurrexión en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade

Tipo de Entidade	Nº Participacións totais	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	266	26,6
Institucións de Investigación	269	8,2
Entidades Públicas	58	2,1
Entidades Privadas	367	1,8
Outros	64	1,9

O financiamento medio por participación obtido polas entidades da Eurorrexión en H2020 sitúase nos 332.201,23 €, contando as 1.024 participacións totais no programa.

Táboa 6: Financiamento medio por participación de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020

Financiamento Medio por Participación
332.201,23 €

As entidades da Eurorrexión que lideran a participación en Horizonte 2020 son tres universidades, comezando pola Universidade do Porto, con 68 participacións, a Universidade de Santiago de Compostela, con 66, e a Universidade do Minho, con 60. INESC TEC, con 57

participacións totais, a Sociedade Portuguesa de Inovação, con 34, e AIMEN, que obtén 33 participacións, completan a lista dos primeiros clasificados deste ranking.

Táboa 7: Ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación en proxectos aprobados en H2020

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de ensino superior	68
2	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de ensino superior	66
3	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de ensino superior	60
4	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de investigación	57
5	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	34
6	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	Institucións de investigación	33
7	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de ensino superior	26
8	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA	Institucións de investigación	22
=	Laboratório Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de investigación	22
9	FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INNOVACION, INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de investigación	17
=	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO	Institucións de ensino superior	17
10	GLOBAZ, S.A.	Entidades Privadas	16
=	INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL	Institucións de investigación	16
=	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Institucións de ensino superior	16
11	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR-IBMC	Institucións de investigación	15

12	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Entidades públicas	12
11	ANI - AGÊNCIA NACIONAL DE INOVACAO, SA	Entidades Privadas	12
=	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de investigación	12
=	ICETA INSTITUTO DE CIENCIAS, TECNOLOGIAS E AGROAMBIENTE DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de investigación	12
=	INOVA+ - INNOVATION SERVICES, SA	Entidades Privadas	1

3.1.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión)

Os 816 proxectos de H2020 con participación de entidades da Eurorrexión que se analizan neste informe contan cun total de 12.776 participantes, representando unha media de 15,6 participacións por cada proxecto.

Táboa 8: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión

Nº total de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión	12.776
Nº medio de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión	15,6

Os países máis representados na coordinación dos proxectos de H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión son España, con 190 proxectos e 255 participacións eurorrexionais, e Portugal, con 170 proxectos coordinados e 237 participacións de entidades da Eurorrexión. Alemaña, Francia e Italia completan o Top 5 na coordinación de proxectos en H2020 participados por Galicia e Norte de Portugal.

Táboa 9: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión, por país coordinador

País Coordinador	Nº Proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
España	190	255
Portugal	170	237
Alemaña	68	76
Italia	60	72
Francia	47	57
Reino Unido	44	56

Países Baixos	37	50
Bélxica	29	37
Grecia	27	29
Irlanda	20	25
Noruega	20	26
Austria	17	19
Suecia	16	18
Finlandia	13	17
Dinamarca	12	13
Suiza	9	11
Outros	34	40

3.2. GALICIA

3.2.1 Proxectos (análise aos proxectos aprobados que integran entidades localizadas en Galicia)

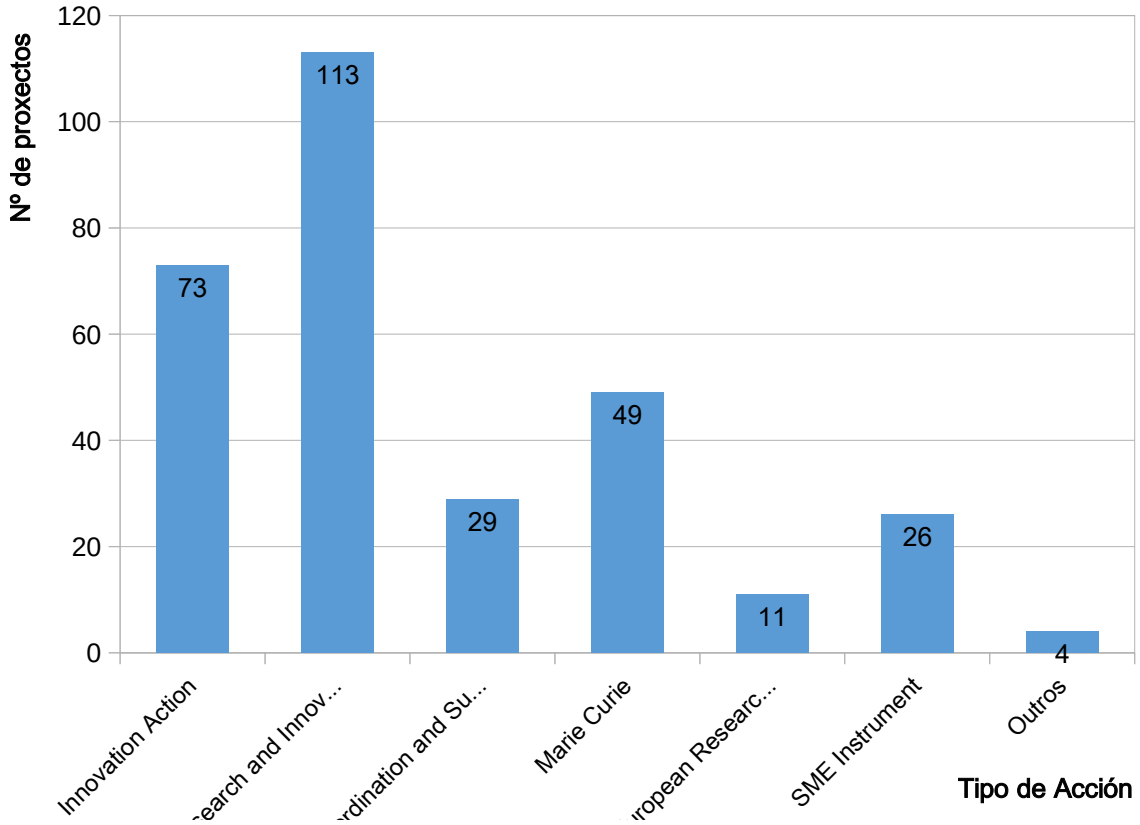
A 31 de decembro de 2019, as entidades localizadas en Galicia participaban en 305 proxectos de Horizonte 2020, dos que lideraban 75 de entre eles.

Táboa 10: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia

Nº de proxectos con participación de entidades Galicia	Nº de proxectos liderados por entidades de Galicia
305	75

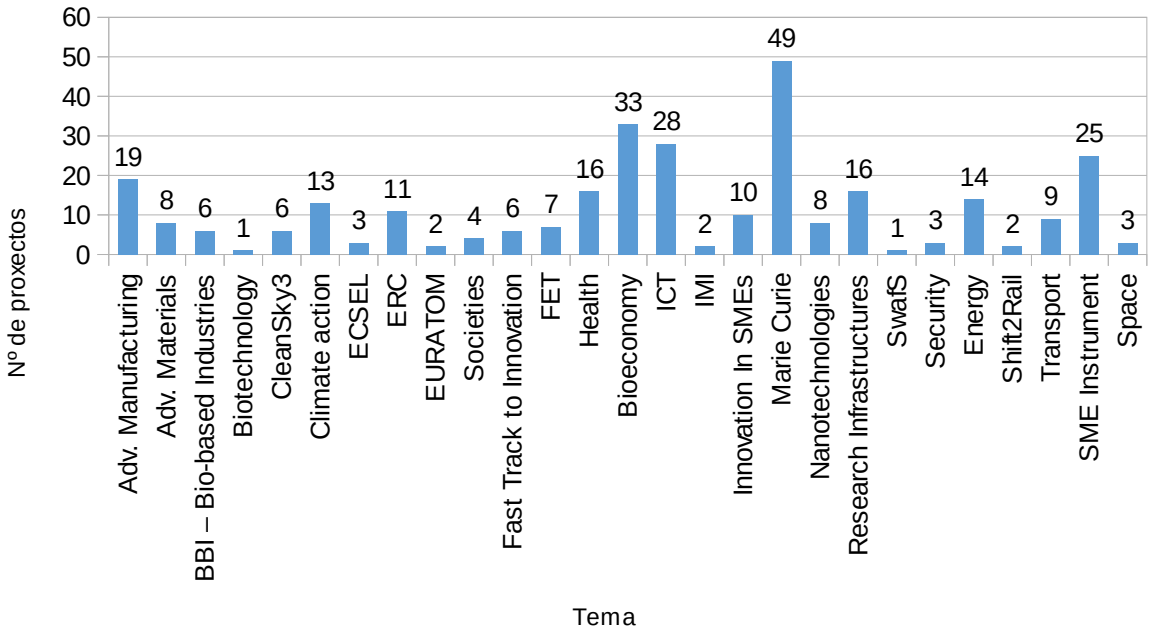
En relación co tipo de acción de H2020 co que se corresponden os proxectos participados por entidades galegas, 113 proxectos corresponden con actividades de investigación e innovación, 73 con actividades de innovación e 49 coas acción Marie Curie.

Gráfico 7: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción – Galicia



En canto á clasificación por tema dos proxectos nos que participan entidades galegas, como se acaba de ver, 49 proxectos aparecen clasificados como accións Marie Curie, seguidos de 33 proxectos relacionados co tema "Seguridade alimentaria..." e 28 que teñen que ver coa temática TIC.

Gráfico 8: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tema – Galicia



Os proxectos de Horizonte 2020 con participación de entidades radicadas en Galicia contan cun investimento total de 2.025.583.946,66 € e un financiamento total procedente da UE de 1.639.751.259,56 €.

Táboa 11: Investimento total e financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia

Investimento Total (€)	Financiamento Total (€)
2.025.583.946,66 €	1.639.751.259,56 €

3.2.2. Financiamento (análise ao financiamento atribuído ás entidades localizadas en Galicia)

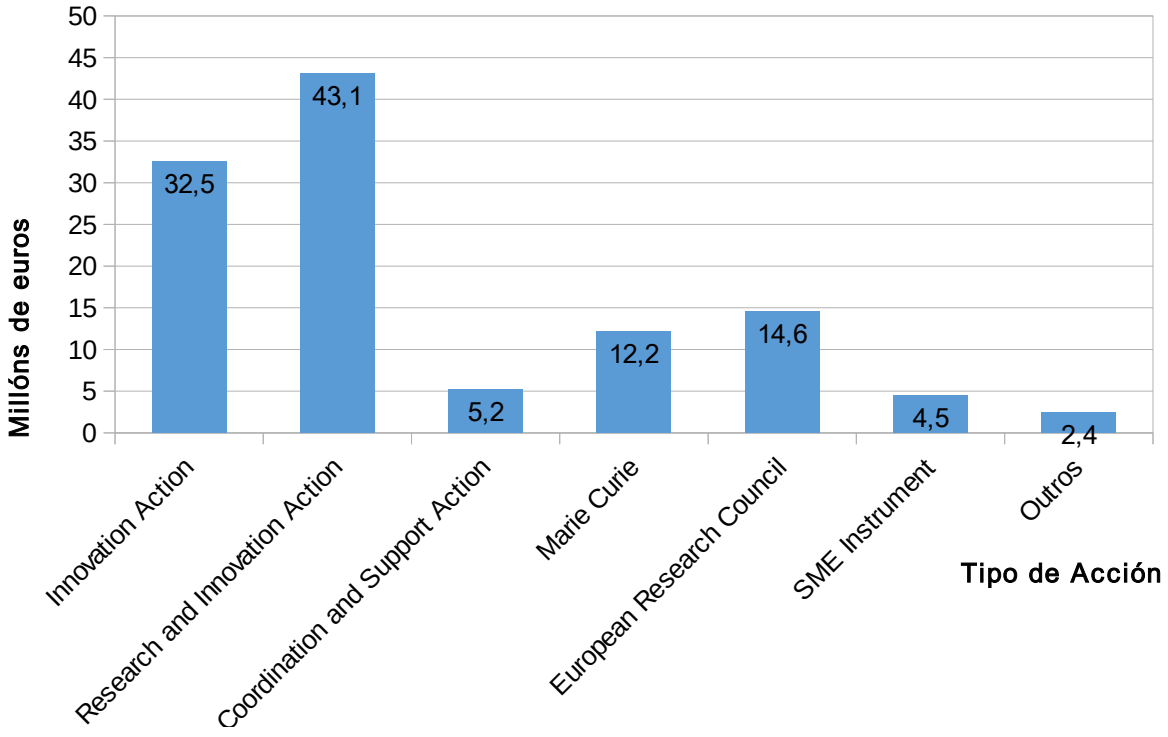
O financiamento que obteñen as entidades de Galicia nos proxectos de H2020 comprendidos no informe sitúase en 114.568.032,56 €, que considerando os 305 proxectos nos que participan corresponden cun financiamento medio de 375.632,89 € por cada proxecto e un 7% do financiamento total que obteñen os respectivos proxectos.

Táboa 12: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020

Financiamento atribuído ás entidades de Galicia (€)	Financiamento medio atribuído ás entidades de Galicia, por proxecto (€)	% de financiamento atribuído ás entidades de Galicia no total de financiamento atribuído aos respectivos proxectos
114.568.032,56 €	375.632,89 €	7%

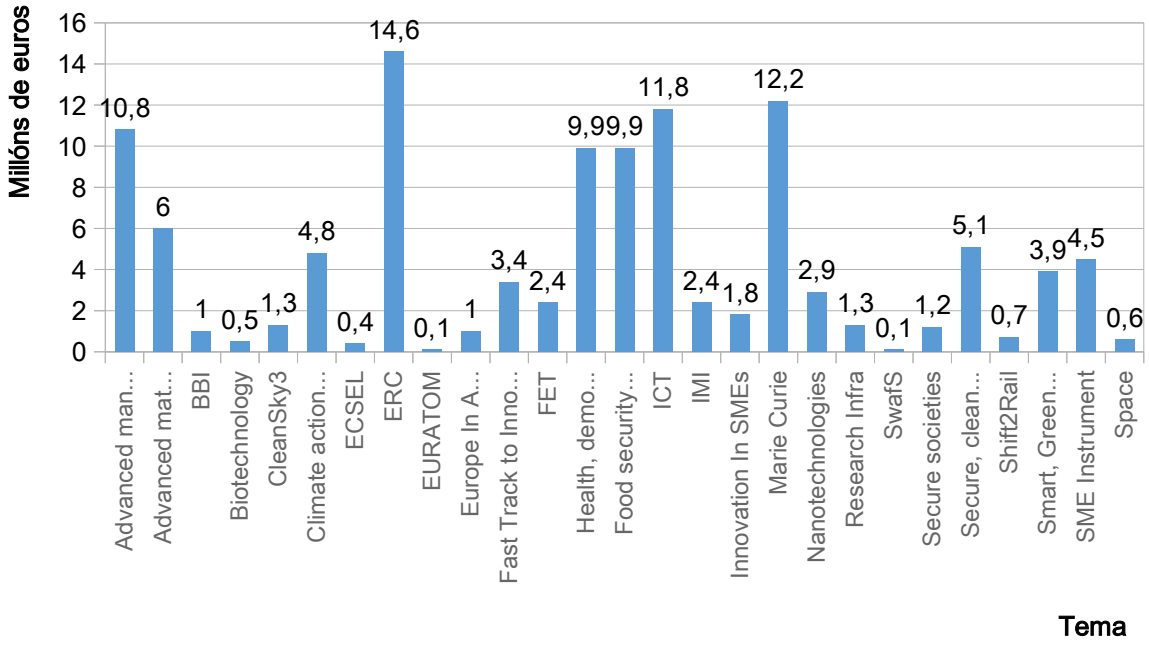
A clasificación dos proxectos de H2020 nos que participan entidades galegas por tipo de acción permite visualizar que a maior proporción de financiamento que alcanzan estas entidades provén de proxectos de investigación e innovación, con 43,1 millóns de euros, seguidos dos proxectos relacionados con actividades de innovación, que concentran 32,5 millóns de euros, e os proxectos vinculados co ERC, cuxo financiamento sitúase nos 14,6 millóns de euros.

Gráfico 9: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020, por Tipo de Acción



A distribución por temática do financiamento que obteñen as entidades galegas nos proxectos de H2020 nos que participan permite observar que os proxectos do ERC, con 14,6 millóns de euros, os correspondentes ás accións Marie Curie, con 12,2 millóns de euros, e os proxectos relacionados coas TIC, con 11,8 millóns de euros, son aqueles que logran mobilizar de forma conxunta máis financiamento.

Gráfico 10: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020, por Tema



3.2.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades localizadas en Galicia)

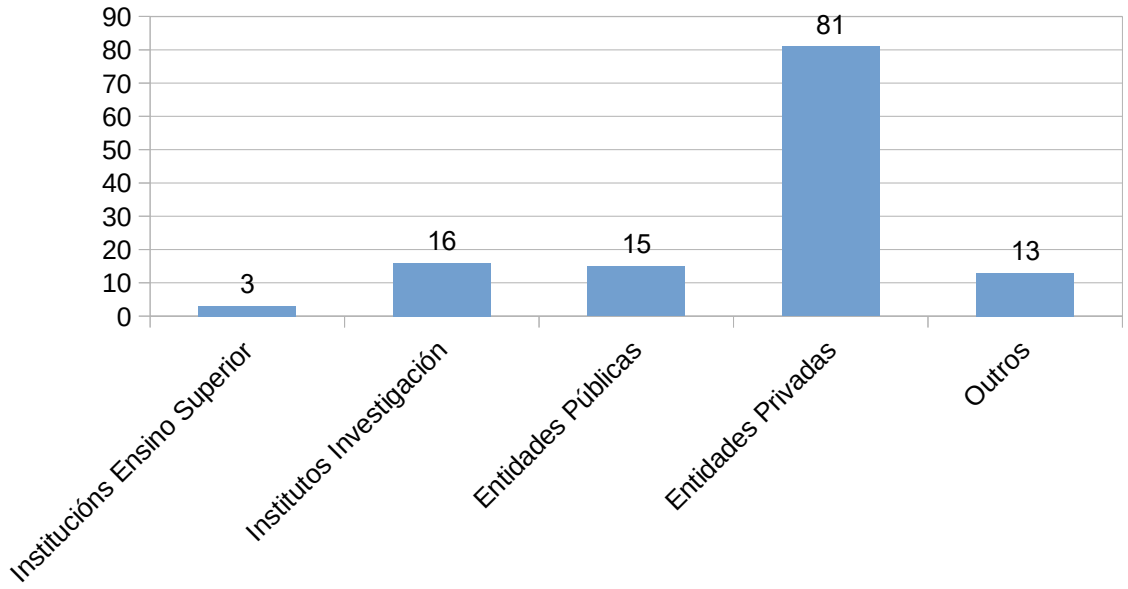
Un total de 128 entidades galegas participan nos proxectos de Horizonte 2020 analizados no presente informe, que considerando as 369 participacións que acumulan no programa supoñen un número medio de 2,9 participacións por entidade.

Táboa 13: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020

Nº entidades	Nº medio de participacións por entidade
128	2,9

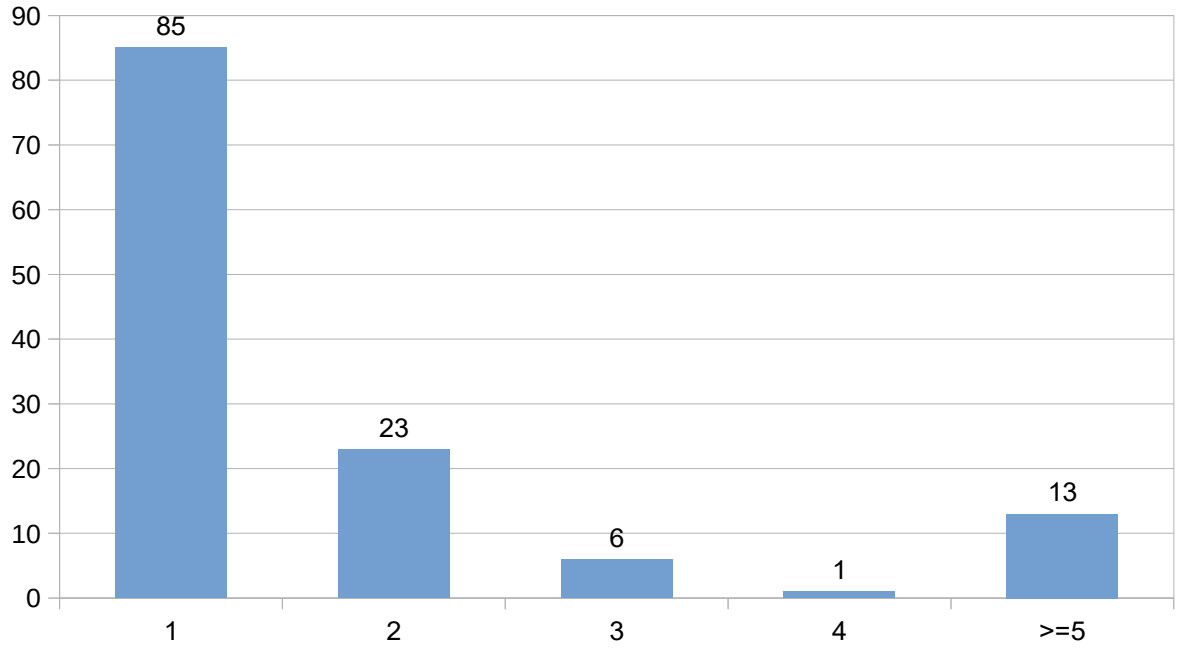
Tendo en conta a tipoloxía de entidades que establece H2020, a distribución dos participantes galegos no programa correspóndese con 81 entidades privadas, 16 institucións de investigación e 15 entidades públicas, seguidas de 13 entidades que se clasifican como “outros” e 3 institucións de ensino superior.

Gráfico 11: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade



A maior parte das entidades de Galicia que participan en H2020, 85 en total, contan cunha única participación no programa, seguidas de 23 entidades con dúas participacións. Por outra parte, 13 entidades galegas concentran 5 ou máis participacións no programa.

Gráfico 12: Nº de participacións de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020 – frecuencia absoluta



Tendo en conta o tipo de entidade, as institucións de ensino superior concentran o maior volume medio de participacións, cun total de 108 participacións e 36 participacións de media. As institucións de investigación contan con 83 participacións e unha media de 5,2 participacións por

entidade. No extremo oposto, as entidades privadas concentran 114 participacións e unha media de 1,4 participacións por entidade.

Táboa 14: Nº de participacións de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade

Tipo de Entidade	**Nº Participacións Total**	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	108	36
Institucións de Investigación	83	5,2
Entidades Públicas	37	2,5
Entidades Privadas	114	1,4
Outros	27	2,1

O financiamento medio obtido por participación por parte das entidades galegas representadas nos proxectos aprobados de H2020 sitúase en 310.482,47 €, considerando as 369 participacións que acumulan as 128 entidades que participan nos 305 proxectos que se analizan no informe, así como o financiamento total que mobilizan procedente da UE.

Táboa 15: Financiamento medio por participación de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020

Financiamento Medio por Participación
310.482,47 €

O ranking das entidades galegas con maior participación en H2020 sitúa ás tres universidades entre os cinco primeiros clasificados, destacando a Universidade de Santiago de Compostela con 66 participacións totais. AIMEN, con 33 participacións, é a segunda entidade galega que máis participa no programa, seguido pola Universidade de Vigo con 26 participacións, o CTAG, con 17, a Universidade da Coruña con 16 participacións, e o Servizo Galego de Saúde, con 12.

Táboa 16: Ranking das entidades de Galicia con maior participación en proxectos aprobados en H2020

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de ensino superior	66
2	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	Institucións de investigación	33
3	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de ensino superior	26
4	FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INNOVACION, INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA	Institucións de investigación	17

	INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA		
5	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Institucións de ensino superior	16
6	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Entidades públicas	12
7	AXENCIA GALEGA DE INNOVACION	Entidades públicas	8
8	CENTRO TECNOLOGICO DEL MAR - FUNDACION CETMAR	Institucións de investigación	7
=	FUNDACION CENTRO TECNOLOXICO DE TELECOMUNICACIONS DE GALICIA	Institucións de investigación	7
=	FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD GALLEGA	Outros	7
9	LINKNOVATE SCIENCE SL	Entidades privadas	6
=	NANOIMMUNOTECH SL	Entidades privadas	6
10	NANOGAP SUB-NM-POWDER SA	Entidades privadas	5
11	ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS-CENTRO TECNICO NACIONAL DE CONSERVACION DE PRODUCTOS DE LA PESCA	Institucións de investigación	4
12	AYUNTAMIENTO DE VIGO	Entidades públicas	3
=	FORESA INDUSTRIAS QUIMICAS DEL NOROESTE SA	Entidades privadas	3
=	FUNDACION PUBLICA GALLEGA CENTRO TECNOLOGICO DE SUPERCOMPUTACION DE GALICIA	Outros	3
=	HGBEYOND MATERIALS SICENCE SL	Entidades privadas	3
=	PARQUE TECNOLOXICO DE GALICIA SA	Entidades privadas	3
=	UNION DE COOPERATIVAS ASOCIACION GALEGA DE COOPERATIVAS AGRARIAS	Outros	3

3.2.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan entidades de Galicia

Os 305 proxectos de H2020 nos que participan entidades galegas contan cun total de 4.546 participantes, que supoñen unha participación media de 14,9 entidades por proxecto.

Táboa 17: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades de Galicia

Nº total de participantes nos proxectos nos que participan entidades de Galicia	4.546

Nº medio de participantes nos proxectos nos que participan entidades de Galicia	14,9

Considerando os países coordinadores dos proxectos de H2020 nos que participan entidades galegas, España é o país que coordina o maior número de proxectos, cun total de 131 proxectos e 171 participacións de entidades galegas. Francia, Italia e Alemaña coordinan cada un máis de 20 proxectos que contan cun total de 79 participacións de entidades galegas, mentres que os Países Baixos, Portugal, Reino Unido e Bélxica coordinan, cada un deles, 14 proxectos que acumulan un total de 72 participacións de entidades de Galicia.

Táboa 18: Proxectos aprobados no H2020 nos que participan entidades de Galicia, por país coordinador

País Coordinador	Nº Proxectos	Nº Participacións Galicia
España	131	171
Francia	24	27
Italia	22	28
Alemaña	21	24
Países Baixos	14	22
Portugal	14	17
Reino Unido	14	17
Bélxica	14	16
Irlanda	10	13
Noruega	10	13
Polonia	5	5
Grecia	4	4
Suecia	4	6
Austria	3	3
Islandia	3	5
Outros	9	9

3.3. REXIÓN NORTE

3.3.1. Proxectos

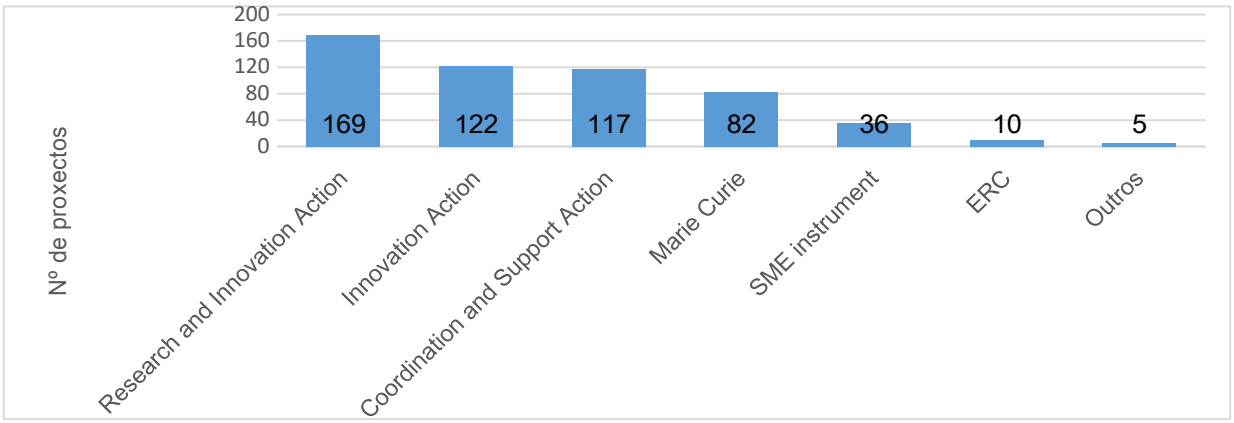
A 31 de decembro de 2019, a información disponible na base de datos CORDIS revelaba que as entidades da Rexión Norte participaron em 541 proxectos aprobados en Horizonte 2020, liderando 139 destes proxectos.

Táboa 19: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da rexión Norte de Portugal

Nº de proxectos con participación de entidades rexión Norte	Nº de proxectos liderados por entidades da rexión Norte
541	139

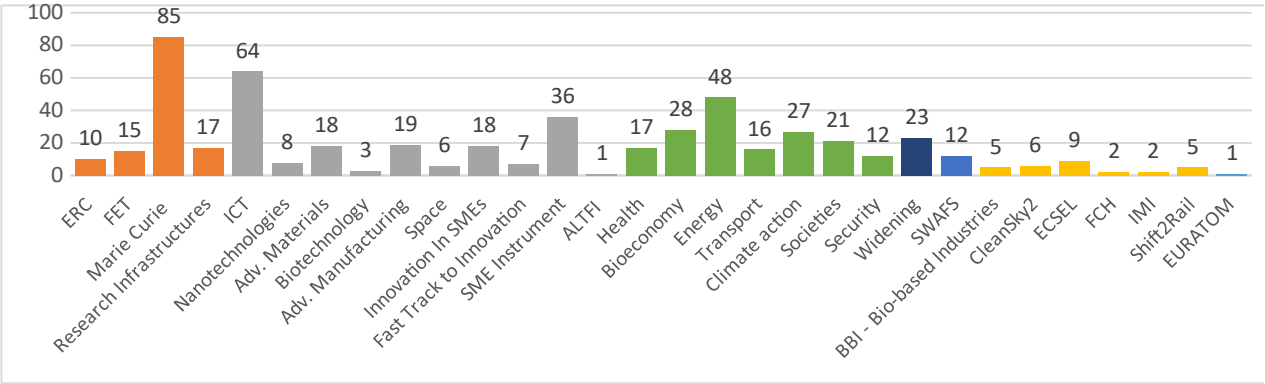
Entre estes, inclúense 169 proxectos de actividades de investigación e innovación – orientado para o desenvolvemento de novo coñecemento ou tecnoloxía, que representan 31,2% do total de proxectos con participación de entidades da Rexión Norte. Séguense 122 proxectos de actividades de innovación (22,6%) – orientados para actividades máis próximas do mercado, e 117 accións de coordinación e apoio (21,6%).

Gráfico 13: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción – Rexión Norte de Portugal



Atendendo ao número de proxectos aprobados por tema do Horizonte 2020, destácanse os 180 proxectos apoiados no ámbito do piar "Liderado Industrial" (categorías a cinzento no gráfico infra), con particular relevancia dos proxectos na área das Tecnoloxías da Información e Comunicación. Séguense 169 proxectos apoiados no ámbito do piar "Desafíos Sociais" (categorías a verde no gráfico infra), con particular destaque para a área da Enerxía; e 127 proxectos apoiados no ámbito do piar "Excelencia Científica" (categorías a laranxa no gráfico infra), a maioría dos cales Accións Marie Sklodowska-Curie, destinados ao financiamento de bolsas de investigación internacionais no sector público e privado, formación en investigación, intercambio de persoal.

Gráfico 14: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tema – Rexión Norte de Portugal



Rexístranse aínda 23 proxectos de "Diseminación da excelencia e ampliación da participación" (Widening), co obxectivo de promover a capacitación das rexións para unha participación máis competitiva nos programas cadro; ben como 12 proxectos "Science with and for society" (SWAFS), proxectos estes que procuran estabelecer unha cooperación eficaz entre a ciencia e a sociedade, involucrando aos cidadáns nos procesos que definen a natureza da investigación que afecta o cotián; 29 proxectos apoiados no ámbito das Joint Technology Initiatives (JTI), parcerias público-privadas creadas pola Comisión Europea; e 1 proxecto da Comunidade Europea da Enerxía Atómica (EURATOM).

Os proxectos analizados engloban un investimento total de 3,6 mil millóns de euros e un fondo atribuído de case 3 mil millóns de euros, distribuídos polos seus respectivos participantes.

Táboa 20: Investimento Total e financiamento atribuído aos proxectos aprobados no H2020 com participación de entidades da Rexión Norte de Portugal

Investimento Total (€)	Financiamento Total (€)
3.638.896.862,88	2.988.463.557,77

3.3.2. Financiamento institucional

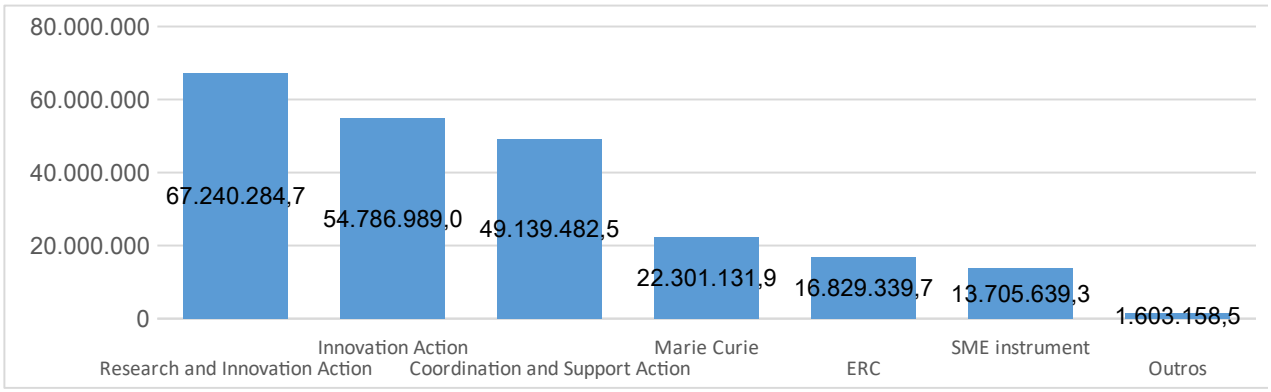
En relación co financiamento atribuído ás entidades da rexión Norte no Horizonte 2020, este ascendeu a 225,6 millóns de euros, correspondendo a unha media de 417 mil euros por proxecto. As entidades da rexión Norte captaron, en media, 7,5% do fondo total atribuído nos proxectos onde participan.

Táboa 21: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados en H2020

Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte (€)	Financiamento medio atribuído às entidades da Rexión Norte, por proxecto (€)	% de financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte no total do financiamento atribuído aos respectivos proxectos
225.606.025,62	417.016,68	7,5%

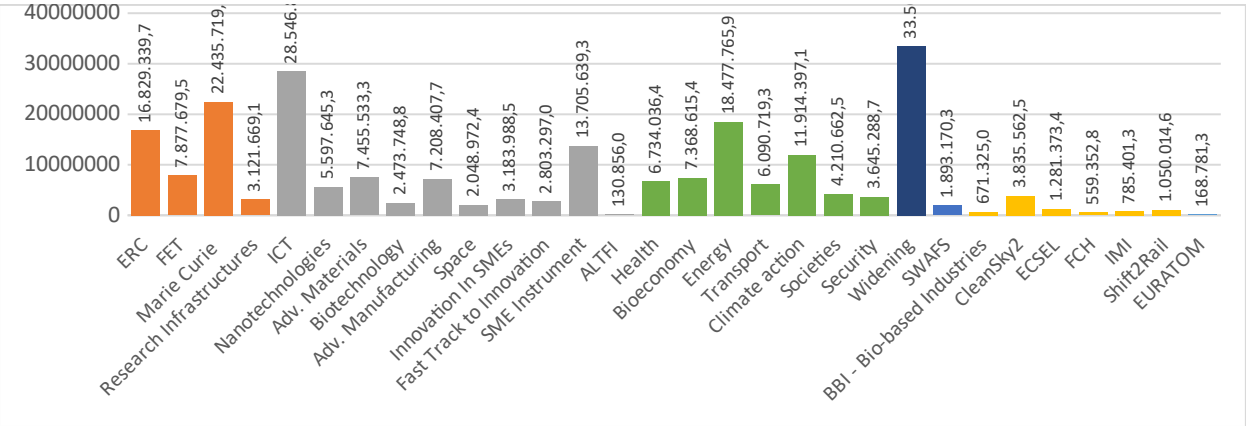
As actividades de investigación e innovación foron o tipo de acción que captou máis financiamento para a Rexión Norte, totalizar 67,2 millóns de euros (29,8%), seguíndose as accións de innovación (24,3%) e as accións de coordinación e apoio (21,8%). As accións financiadas no ámbito do ERC – European Research Council son as que presentan maior fondo medio atribuído á Rexión Norte (media de 1,7 millóns de euros por proxecto).

Gráfico 15: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte de Portugal nos proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción



Analizando a distribución do financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte por tema do Horizonte 2020 verifícase que a maioría do financiamento foi enmarcado no piar "Liderado Industrial", que no seu conxunto totalizar 73,2 millóns de euros, con particular destaque para os proxectos das Tecnoloxías de Información e Comunicación (28,5 millóns de euros). O piar dos "Desafíos Sociais" totalizar un financiamento de 58,4 millóns de euros, destacándose os proxectos de Enerxía (18,5 millóns de euros) e Acción Climática (11,9 millóns de euros). Xa no piar "Excelencia Científica", a maioría do financiamento foi atribuído so a forma de bolsas Marie Curie (22,4 millóns de euros), seguíndose os proxectos do European Research Council (16,8 millóns de euros). Por fin, é aínda de salientar o financiamento de 33,5 millóns de euros atribuído á rexión Norte no ámbito de accións de "Diseminación da excelencia e ampliación da participación" (Widening), correspondendo a cerca de 15% do total do financiamento atribuído á rexión Norte no ámbito do Horizonte 2020. Estas accións buscan promover a capacitación das rexións para unha participación máis competitiva nos programas marco.

Gráfico 16: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte de Portugal nos proxectos aprobados en H2020, por Tema



3.3.3. Participación institucional

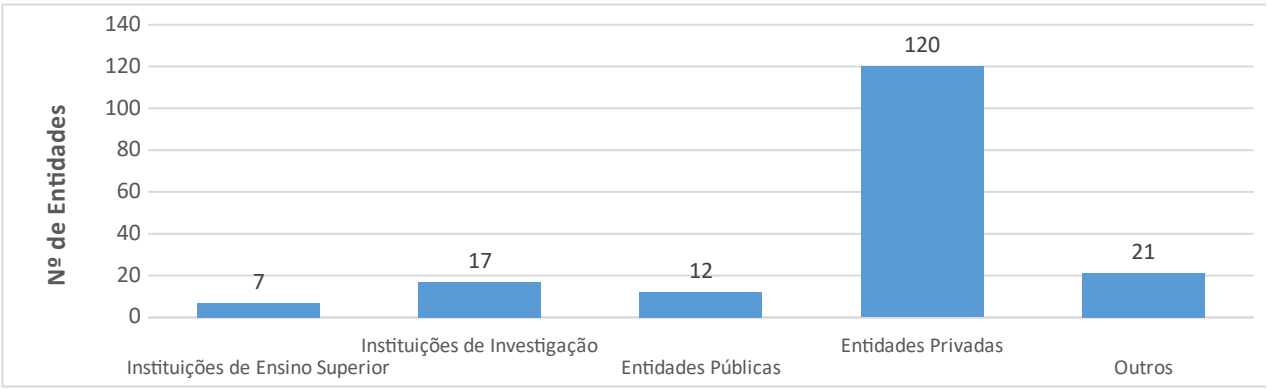
No total dos 541 proxectos analizados, participaron 177 entidades da rexión Norte, correspondendo a unha media superior a 3 participacións por entidade.

Táboa 22: Nº de entidades da Rexión Norte de Portugal participantes en proxectos aprobados en H2020

Nº entidades	Nº medio de participacións por entidade
177	3,7

Estas entidades inclúen 7 Institucións de Ensino Superior, 17 institucións de investigación (incluíndo centros de investigación, centros de interface e centros tecnolóxicos), 12 entidades públicas e 120 entidades privadas, a maioría das cales son empresas. Inclúense aínda 21 entidades clasificadas na categoría "Outros" que consisten sobre todo en institucións privadas sen fins lucrativos.

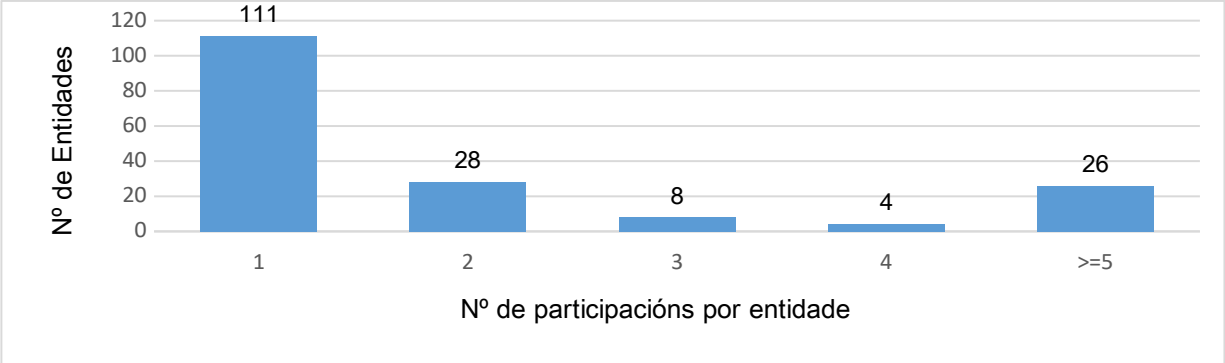
Gráfico 17: Nº de entidades da Rexión Norte de Portugal participantes en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade



No total, contabilizam-se 655 participacións de entidades da rexión Norte nos proxectos do Horizonte 2020 (considerando a participación de múltiples entidades nun mesmo proxecto). A

maioría das entidades participou só nun proxecto (62,7%), rexistrándose 26 entidades que participaron en cinco ou máis proxectos.

Gráfico 18: Nº de participacións de entidades da Rexión Norte de Portugal en proxectos aprobados en H2020 – frecuencia absoluta



Nº participações total: 655

O maior número de participacións da Rexión Norte en proxectos do Horizonte 2020 son de Entidades Privadas, representando 38,6% do total de participacións, seguíndose as Institucións de Investigación (28,4%) e as Institucións do Ensino Superior (24,1%). No entanto, obsérvase que as Institucións de Ensino Superior son aquelas que, en media, participan en máis proxectos (máis de 22 proxectos por entidade), seguíndose as Institucións de Investigación (media superior a 10 proxectos por entidade).

Táboa 23: Nº de participacións de entidades da Rexión Norte de Portugal en proxectos aprobados en H2020, por tipoloxía de entidade

Tipo de Entidade	Nº Participacións Total	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	158	22,6
Institucións de Investigación	186	10,9
Entidades Públicas	21	1,8
Entidades Privadas	253	2,1
Outros	37	1,8

De media, cada entidade da rexión Norte captou cerca de 344 mil euros de financiamento por proxecto en que participou.

Táboa 24: Financiamento medio por participación de entidades da Rexión Norte de Portugal en proxectos aprobados en H2020

Financiamento Medio por Participación
344.436,68

Entre as entidades da rexión Norte con maior número de participacións nos proxectos do Horizonte 2020 destácanse a Universidade do Porto, con 68 participacións, que desta forma participou en 12,6% do total de proxectos aprobados na rexión Norte. Séguese a Universidade do Miño, con 60 participacións (11% do total de proxectos aprobados na rexión Norte), e o INESC TEC – Instituto de Enxeñaría de Sistemas e Computadores, Tecnoloxía e Ciencia, con 57 participacións (10,5% do total de proxectos aprobados na rexión Norte).

Táboa 25: Ranking das entidades da Rexión Norte con maior participación en proxectos aprobados en H2020

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de ensino superior	68
2	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de ensino superior	60
3	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de investigación	57
4	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	34
5	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA	Institucións de investigación	22
=	Laboratório Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de investigación	22
7	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO	Institucións de ensino superior	17
8	GLOBAZ, S.A.	Entidades Privadas	16
=	INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL	Institucións de investigación	16
10	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR-IBMC	Institucións de investigación	15
11	ANI - AGÊNCIA NACIONAL DE INOVACAO, SA	Entidades Privadas	12
=	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de investigación	12
=	ICETA INSTITUTO DE CIENCIAS, TECNOLOGIAS E AGROAMBIENTE	Institucións de	12

	DA UNIVERSIDADE DO PORTO	investigación	
=	INOVA+ - INNOVATION SERVICES, SA	Entidades Privadas	12
15	CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TECNICOS FUNCIONAIS E INTELIGENTES ASSOCIACAO	Institucións de investigación	10
=	SONAE MC - SERVICOS PARTILHADOS, SA	Entidades Privadas	10

3.3.4. Colaboración internacional

Os proxectos aprobados no Horizonte 2020 inclúen, na maioría das súas tipologias, un número elevado de participantes de toda a Unión Europea e países asociados de Horizonte 2020.

Os proxectos que envolven entidades da Rexión Norte engloban un total de 8.230 participantes, correspondendo a unha media superior a 15 participantes por proxecto.

Táboa 26: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte

Nº total de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Rex. Norte	8.230
Nº medio de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Rex. Norte	15,2

As entidades da rexión Norte participaron en proxectos liderados por máis de 15 países distintos. No entanto, o maior número de participacións das entidades da rexión rexístrase en proxectos liderados por entidades nacionais ? 164 proxectos, dos cales 139 liderados por entidades da propia Rexión Norte.

Destácase aínda a participación en proxectos liderados por entidades españolas (69 proxectos), alemás (48 proxectos) e italianas (39 proxectos).

Táboa 27: Proxectos aprobados no H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte, por país coordinador

País Coordinador	Nº Proxectos	Nº Participacións Norte
Portugal	164	222
España	69	84
Alemaña	48	52
Italia	39	44
Reino Unido	31	39
Francia	25	30
Países Baixos	25	28
Grecia	23	25
Bélxica	17	18
Austria	14	15

Irlanda	12	12
Suecia	12	12
Finlandia	11	14
Noruega	11	13
Dinamarca	10	11
Outros	30	36

3.4. PARTICIPACIÓN CONXUNTA (GALICIA E NORTE DE PORTUGAL)

3.4.1. Proxectos (análise dos proxectos aprobados que integran de forma conxunta entidades localizadas na Eurorrexión)

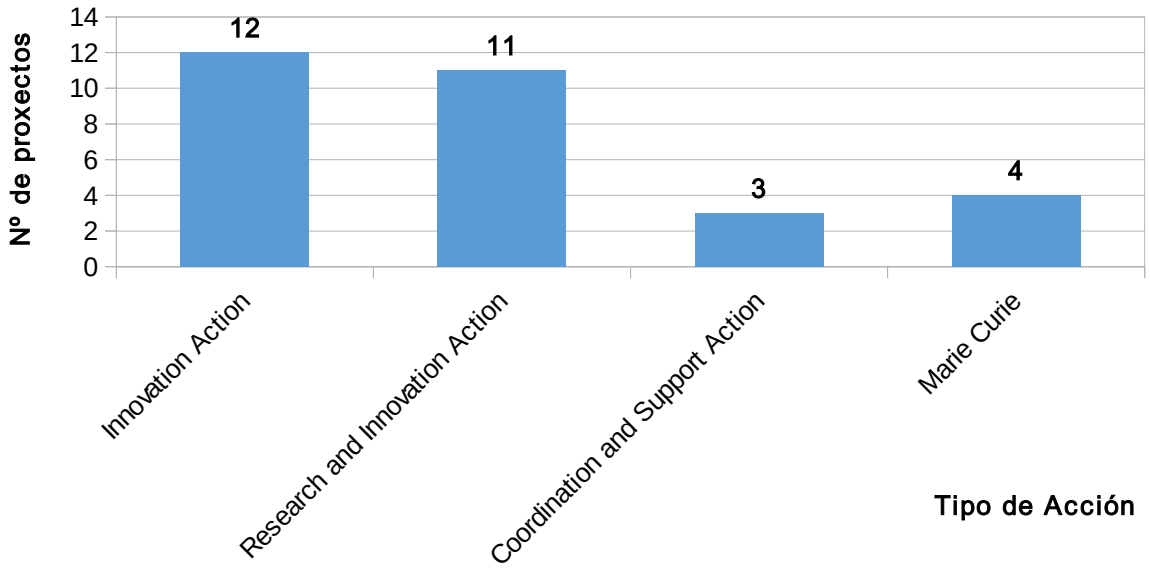
Os proxectos aprobados de H2020 con participación de entidades de ambos lados da Eurorrexión supoñen un total de 30, dos que 12 deles están liderados ademais por entidades de Galicia e de Norte.

Táboa 28: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades localizadas na Eurorrexión

Nº de proxectos con participación conxunta de entidades da Eurorrexión	Nº de proxectos liderados por entidades da Eurorrexión
30	12

A maior parte dos proxectos de H2020 nos que están representadas entidades de Galicia e de Norte corresponden con actividades de innovación, 12 deles, e accións de investigación e innovación, cun total de 11. As accións Marie Curie, un total de 4, e os proxectos relacionados coas accións de coordinación e apoio, 3, completan a análise da participación conxunta das entidades da Eurorrexión no programa, considerando a clasificación dos proxectos por tipo de acción.

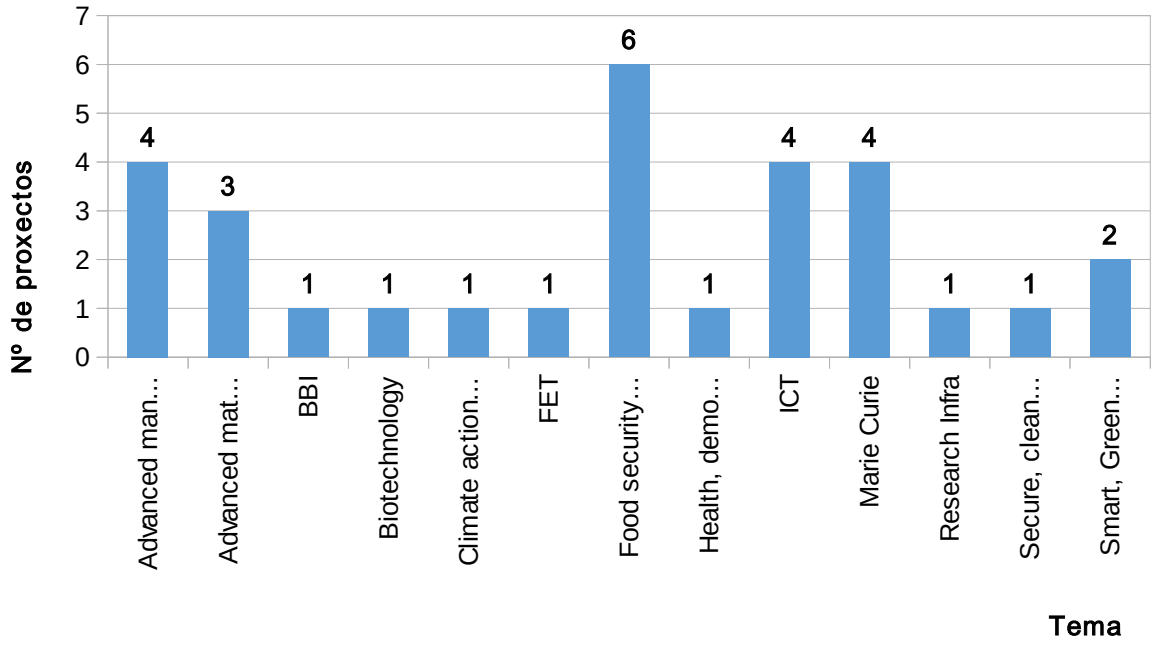
Gráfico 19: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tipo de Acción – participación conxunta Eurorrexión



Tendo en conta a distribución temática dos proxectos de H2020 que contan con participación conxunta de entidades da Eurorrexión, 6 proxectos corresponden co tema “Seguridade Alimentaria...”, mentres que as temáticas vinculadas coas TIC, a fabricación avanzada e as

accións Marie Curie contan cunha representación de 4 proxectos cada unha, e 3 proxectos pertencen aparecen clasificados dentro do programa coa temática materiais avanzados.

Gráfico 20: Nº de proxectos aprobados no H2020, por Tema – participación conxunta Eurorrexión



O investimento total que mobilizan os proxectos de H2020 nos que participan entidades de ambos lados da Eurorrexión é de 193.821.033,43 €, mentres que o financiamento total procedente da UE que alcanzan estes proxectos corresponde a 173.507.020,93 €.

Táboa 29: Investimento total e financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión

Investimento Total (€)	Financiamento Total (€)
193.821.033,43 €	173.507.020,93 €

3.4.2. Financiamento institucional (análise do financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión que participan de forma conxunta en proxectos aprobados)

O financiamento total atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 nos que participan conxuntamente supón 24.007.224,80 €, que corresponden cun financiamento medio de 800.240,83 € por proxecto para as entidades da Eurorrexion, ou o 13,8% do financiamento destes proxectos.

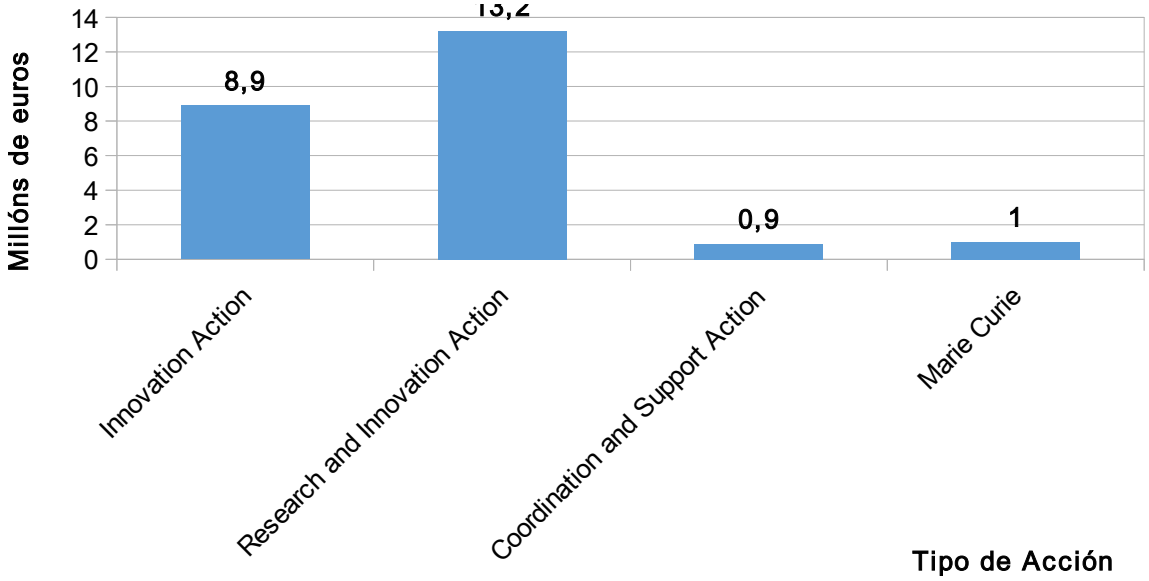
Táboa 30: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta

Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión (€)	Financiamento medio atribuído ás entidades da Eurorrexión, por proxecto (€)	% de financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión no total de financiamento atribuído aos respectivos proxectos

24.007.224,80 €	800.240,83 €	13,8%

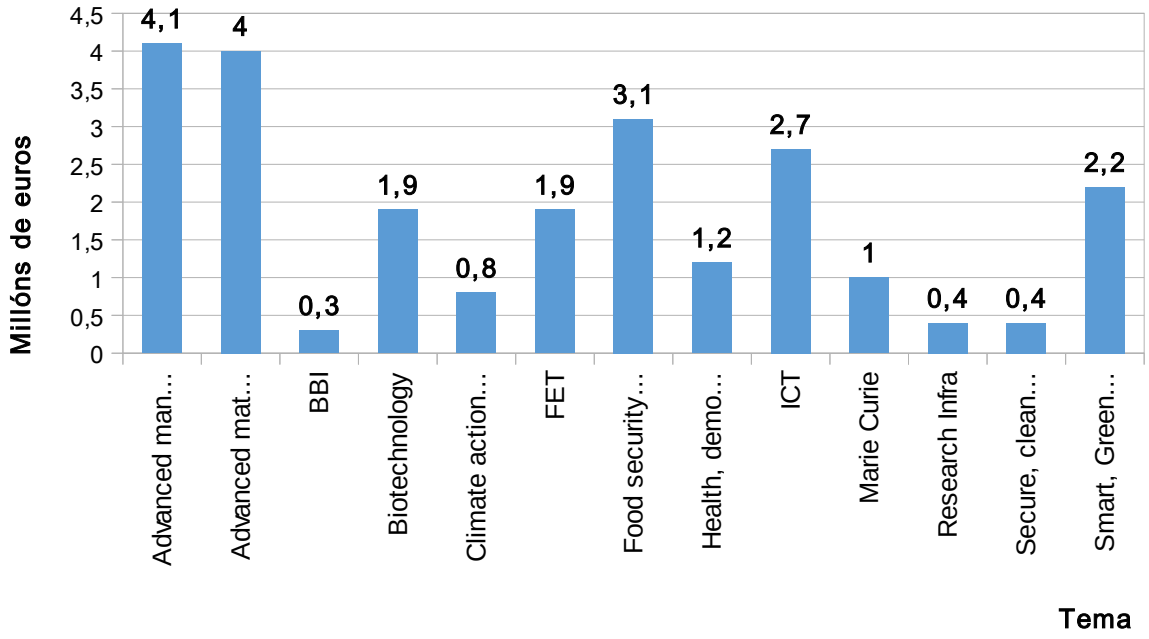
O financiamento atribuido ás entidades da Eurorrexion nos proxectos de H2020 que contan con participación conxunta, distribuído por tipo de acción do programa, concéntrase practicamente na súa totalidade nos proxectos relacionados coas actividades de innovación e investigación, con 13,2 millóns de euros, xunto cos proxectos relacionados coas accións de innovación, con 8,9 millóns de euros. En menor medida, os proxectos vinculados coas accions de coordinación e apoio e coas accións Marie Curie mobilizan arredor de 2 millóns de euros.

Gráfico 21: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por Tipo de Acción



O financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión en H2020, nos proxectos nos que participan de maneira conxunta, observa unha distribución por temática que concentra 4,1 millóns de euros destinados a proxectos relacionados coa fabricación avanzada, 4 millóns de euros destínanse proxectos vinculados ao tema “Materiais avanzados”, 3,1 millóns de euros aparecen destinados ao tema de “Seguridade alimentaria...” e 2,7 millóns vicúlanse a proxectos relacionados coas TIC.

Gráfico 22: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por Tema



3.4.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades da Eurorrexión que participan de forma conxunta en proxectos aprobados)

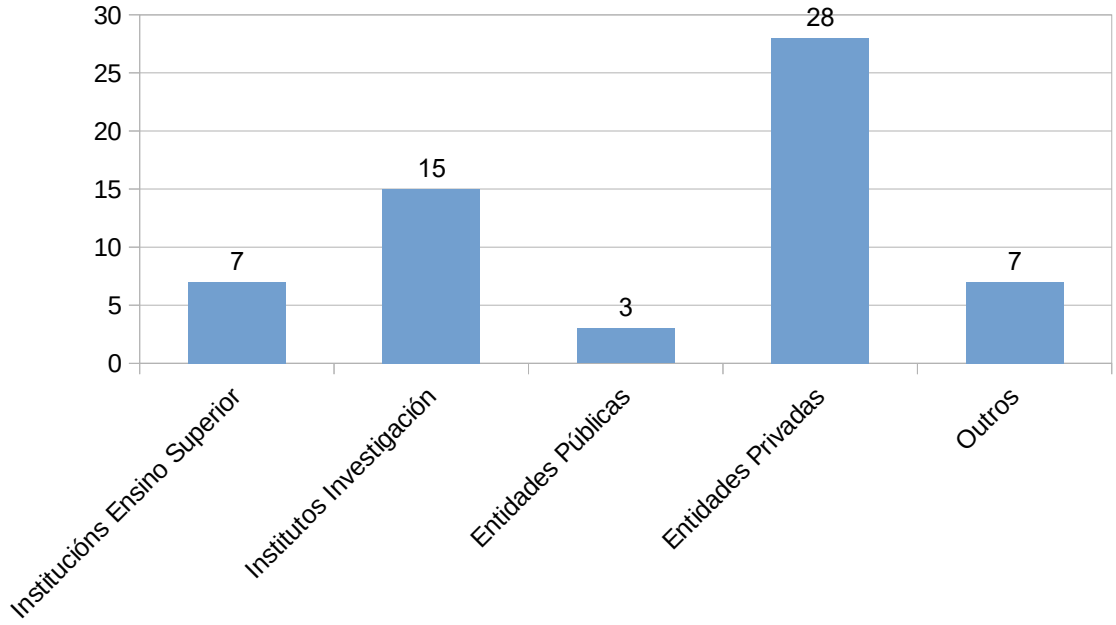
Un total de 60 entidades de ambos lados da Eurorrexión participan nos proxectos de H2020 que contan con participación conxunta de Galicia e de Norte, que considerando o total de 86 participacións que acumulan supoñen unha media de 1,4 participacións por entidade nestes proxectos.

Táboa 31: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta

Nº entidades	Nº medio de participacións por entidade
60	1,4

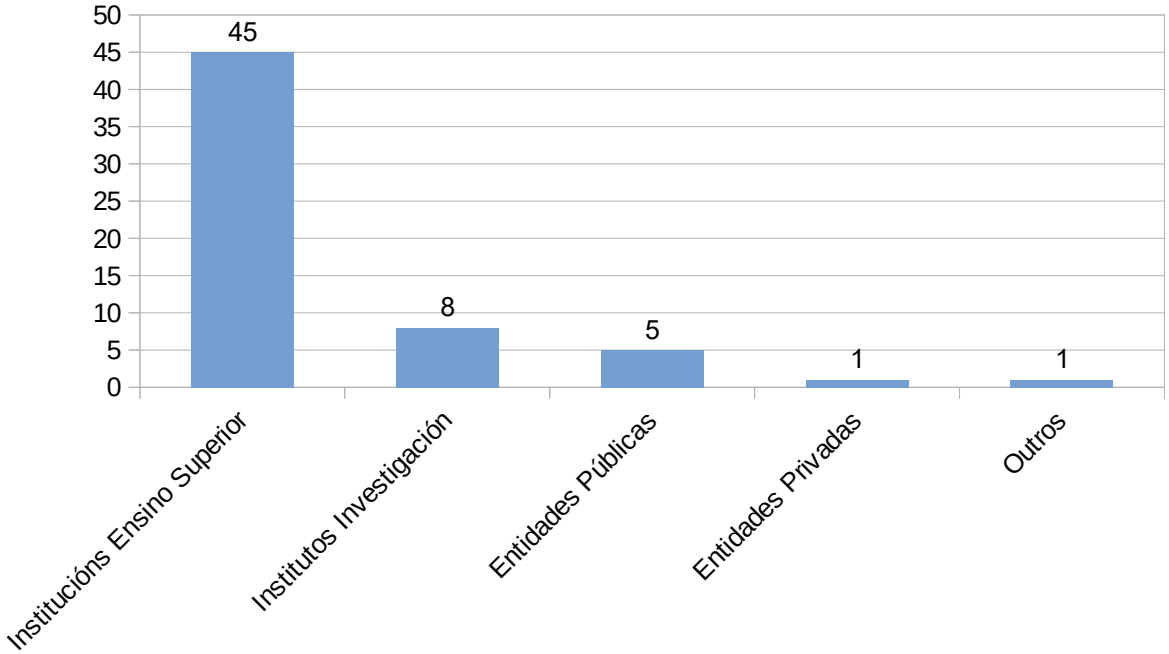
Un total de 28 entidades privadas da Eurorrexión están representadas nos proxectos de H2020 que contan con participación conxunta. As institucións de investigación, un total de 15, e as institucións de ensino superior, 7 en total, son o seguinte tipo de entidades máis representadas neste tipo de proxectos, ás que siguen as entidades clasificadas como “Outros”, tamén 7, e as entidades públicas, 3.

Gráfico 23: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por tipoloxía de entidade



As entidades da Eurorrexión contan maioritariamente cunha soa participación nos 30 proxectos de H2020 con participación conxunta: 45 entidades teñen unha soa participación nestes proxectos, seguidas de 8 entidades con 2 participacións, e 7 entidades que asumen entre 3 e 5 participacións.

Gráfico 24: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta – frecuencia absoluta



As institucións de investigación, con 31 participacións totais, seguidas das entidades privadas, con 29, constitúen o tipo de entidades da Eurorrexión con maior numero de participacións en H2020, dentro dos proxectos aprobados que contan con participación conxunta. O número medio de participacións por entidade é maior no caso das institucións de ensino superior e das institucións de investigación da Eurorrexión, con 2,1 participacións de media.

Táboa 32: Nº de participacións de entidades da Eurrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por tipoloxía de entidade

Tipo de Entidade	Nº Participacións totais	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	15	2,1
Institucións de Investigación	31	2,1
Entidades Públicas	4	1,3
Entidades Privadas	29	1
Outros	7	1

O financiamento medio por participación que obteñen as entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 que contan con participación conxunta é de 279.153,77 €, considerando as 86 participacións.

Táboa 33: Financiamento medio por participación de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta

Financiamento Medio por Participación
279.153,77 €

O ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación en proxectos de H2020 que contan con participación conxunta de entidades da Eurorrexión está liderado por AIMEN, con 6 participacións, seguida da Universidade de Santiago de Compostela, con 4 participacións. O CIIMAR, xunto co CTAG, o Laboratorio Ibérico de Nanotecnoloxía, a Universidade de Vigo e a Universidade de Minho teñen 3 participacións cada un dentro desta clasificación.

Táboa 34: Ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	Institucións de ensino superior	6
2	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de ensino superior	4
3	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de ensino superior	3
=	FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INNOVACION, INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de investigación	3
=	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL	Entidades Privadas	3

	DE NANOTECNOLOGIA		
=	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de investigación	3
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de ensino superior	3
4	ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS-CENTRO TECNICO NACIONAL DE CONSERVACION DE PRODUCTOS DE LA PESCA	Institucións de investigación	2
=	AXENCIA GALEGA DA CALIDADE ALIMENTARIA	Institucións de investigación	2
=	FUNDACION CENTRO TECNOLOXICO DE TELECOMUNICACIONS DE GALICIA	Institucións de investigación	2
=	INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL	Institucións de ensino superior	2
=	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Entidades Privadas	2
=	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Institucións de investigación	2
=	SONAE MC - SERVICOS PARTILHADOS, SA	Institucións de ensino superior	2
=	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de investigación	2

3.4.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades de outras rexións en proxectos nos que participan de forma conxunta entidades da Eurorrexión)

Os proxectos de H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión teñen un total de 632 participantes, que considerando os 30 proxectos dos que se trata implica unha media de 21,1 participantes por cada un destes proxectos.

Táboa 35: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con participación conxunta

Nº total de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión	632
Nº medio de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión	21,1

España e Portugal son os países coordinadores do maior número de proxectos de H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión, con 18 proxectos e 52 participacións totais destas entidades. Bélxica, Francia, Irlanda e Países Baixos coordinan 2 proxectos cada un e acumulan un total de 24 participacións de entidades da Eurorrexión.

Táboa 36: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con participación conxunta, por país coordinador

País Coordinador	Nº Proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
España	10	25
Portugal	8	27

Bélxica	2	6
Francia	2	5
Irlanda	2	4
Países Baixos	2	9
Alemaña	1	2
Italia	1	4
Noruega	1	2
Reino Unido	1	2

4. ANÁLISE DA PARTICIPACIÓN DA EURORREXIÓN POR ÁREAS ESTRATÉXICAS RIS3T

4.1. ANÁLISE TERRITORIAL

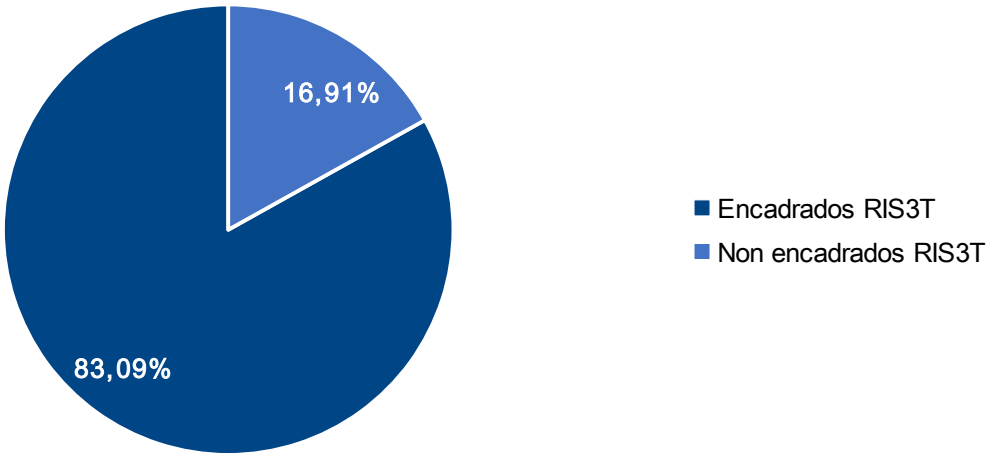
4.1.1.EURORREXIÓN (GAIN)

4.1.1.2. Proxectos (análise dos proxectos aprobados nos que participan entidades localizadas na Eurorrexión e que foron clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

A análise territorial da participación da Eurorrexión en Horizonte 2020 permite observar que unha parte moi significativa dos proxectos nos que participan entidades de Galicia e da Rexión Norte están clasificados dentro das areas estratéxicas da RIS3T, isto é: 1) Aproveitamento da enerxía da biomasa e do mar; 2) Competitividade das industrias agroalimentaria e biotecnolóxica; 3) Industria 4.0; 4) Fomento da competitividade das industrias de mobilidade; 5) Modernización das industrias turísticas e creativas, mediante as TIC; e 6) Solucións avanzadas para a vida saudable e o envellecemento activo.

Do conxunto dos 816 proxectos de Horizonte 2020 analizados no informe nos que participan entidades da Eurorrexión, 678, isto é, o 83,09% de entre eles, están encadrados dentro das áreas estratéxicas RIS3T; mentres que 138, o equivalente ao 16,91% dos proxectos, foron considerados como non encadrados dentro de ditas áreas.

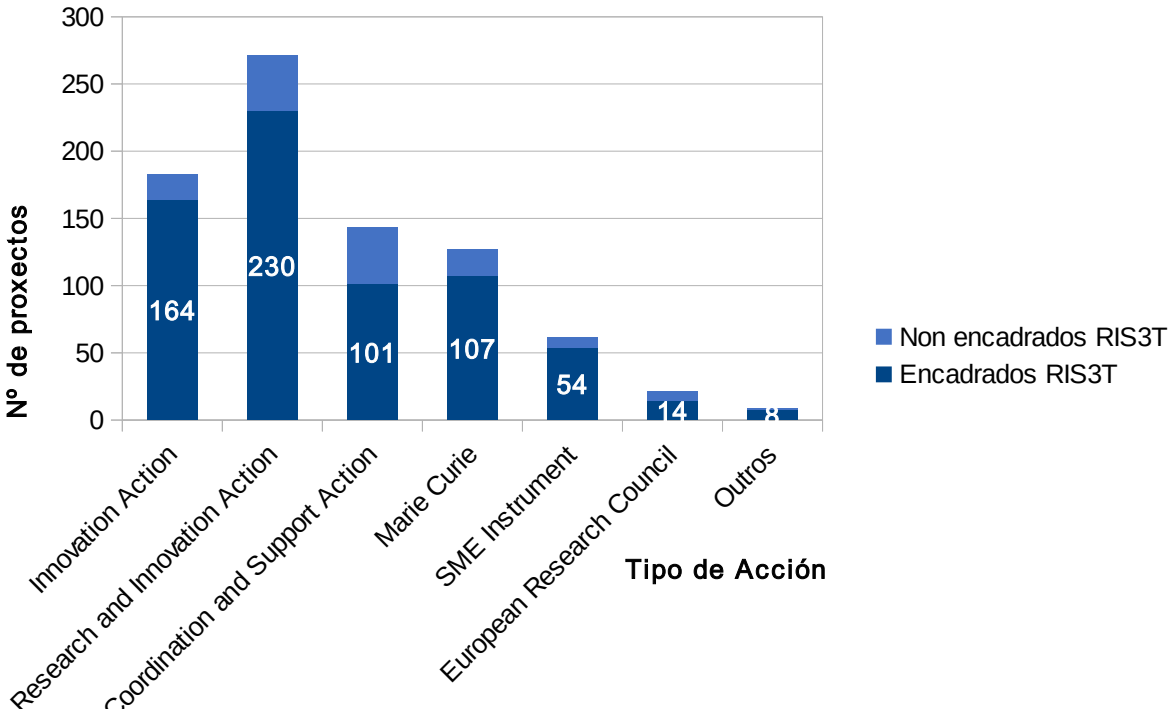
Gráfico 25: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T



Tendo en conta a clasificación dos proxectos segundo o seu tipo de acción, a maioría dos proxectos de H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión e clasificados nas áreas estratéxicas da RIS3T corresponden a actividades de investigación e innovación, 230 proxectos, e a accións de innovación (IA), 160 proxectos. Os proxectos vinculados coas accións Marie Curie e

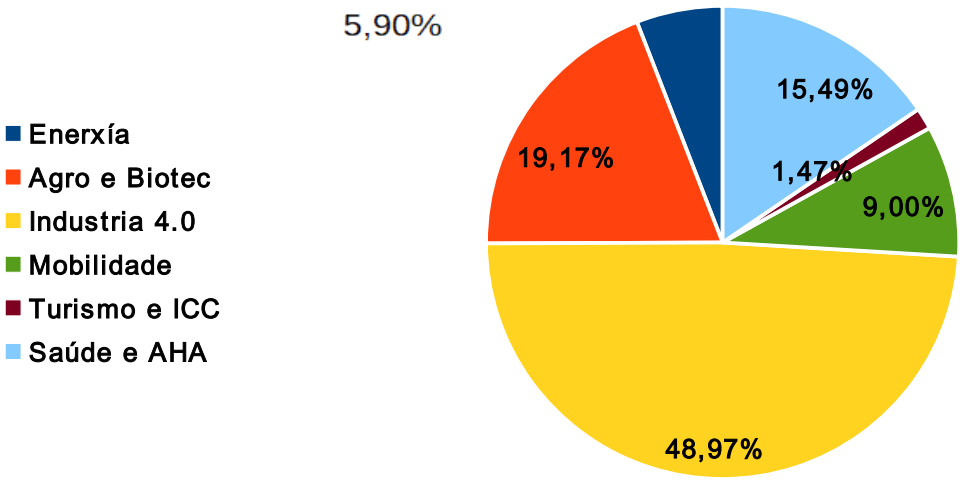
coas accións de coordinación e apoio son tamén moi numerosos, sumando 107 e 101 proxectos, respectivamente.

Gráfico 26: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por Tipo de Acción



A distribución dos proxectos de H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión e comprendidos dentro das áreas estratéxicas da RIS3T, entre cada unha das súas diferentes áreas, deixa ver o peso da área relacionada coa Industria 4.0, que con 332 proxectos acumula o 48,97% do total de proxectos encadrados na RIS3T. As áreas de Agroalimentación e biotecnoloxía, con 130 proxectos e un 19,17%, e de Saúde e envellecemento activo, con 105 proxectos e un 15,49%, serían as seguintes nesta clasificación, en canto ao seu peso relativo sobre o conxunto das áreas representadas na RIS3T.

Gráfico 27: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión por área estratéxica RIS3T



O investimento total dos proxectos de H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión e clasificados dentro das áreas da RIS3T sitúase en 4.722.470.248,93 €, un 86,3% do total de investimento que reciben os proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión, cifras semellantes ás que se correponden co financiamento da UE que perciben ditos proxectos (3.802.704.802,07 €, un 85,4% do financiamento percibido polo total de proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión).

Táboa 37: Investimento Total e financiamento nos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión, encadramento na RIS3T

	Investimento		Financiamento UE	
	€	%	€	%
Encadrados RIS3T	4.722.470.248,93 €	86,3%	3.802.704.802,07 €	85,4%
Non encadrados RIS3T	749.134.527,18 €	13,7%	652.948.244,33 €	14,6%

4.1.1.2. Financiamento institucional (análise do financiamento atribuído ás entidades localizadas na Eurorrexión en proxectos que foron clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

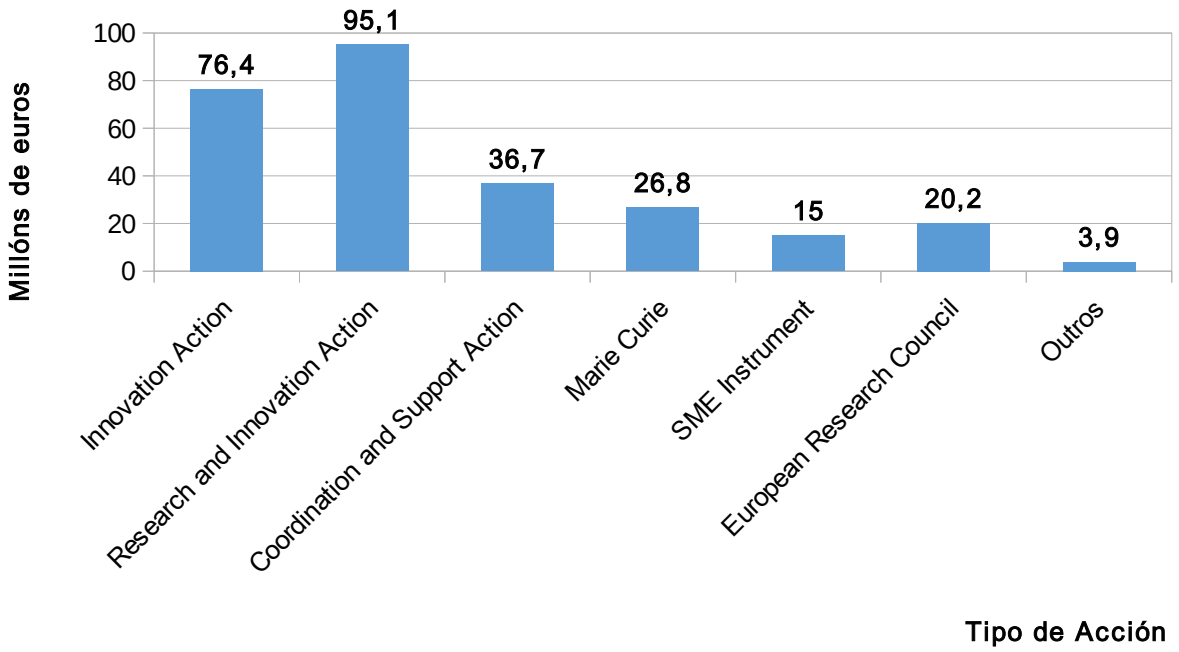
O financiamento total das entidades da Eurorrexión en proxectos de H2020 que se encadran dentro das áreas estratéxicas da RIS3T é de 274.077.155,22 €, equivalente ao 80,57% do financiamento total que perciben as entidades de Galicia e Norte nos proxectos do programa nos que participan. A contribución da UE que perciben as entidades da Eurorrexión a través dos proxectos de H2020 que se encadran nas áreas da RIS3T corresponde ao 7,2% do financiamento atribuído aos respectivos proxectos, mentres que o financiamento medio que captado pola Eurorrexión nestes proxectos é 404.243,59 €.

Táboa 38: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T

Financiamento GNP	% Financiamento EU	Financiamento medio
274.077.155,22 €	7,2%	404.243,59 €

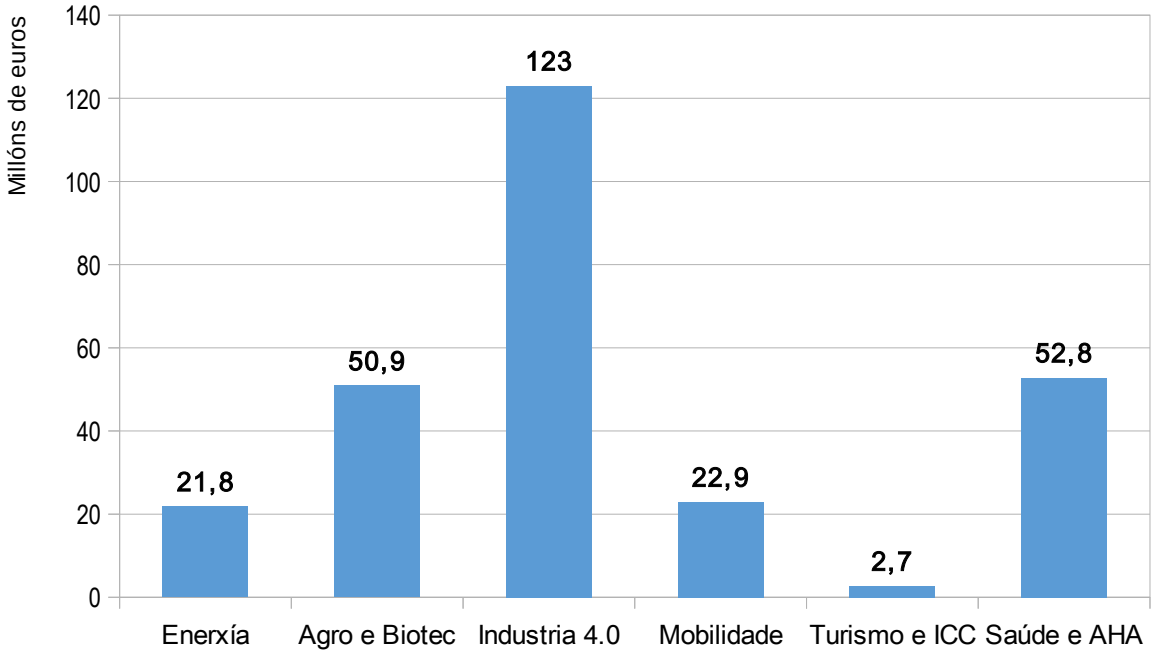
A distribución do financiamento dos proxectos de H2020 participados por entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas da RIS3T, por tipo de acción, permite observar que sos proxectos centrados en actividades de investigación e innovación obteñen a maior cota de financiamento, con 95,6 millóns de euros, seguidos polos proxectos clasificados en tanto que accións de innovación, que captan 76,4 millóns de euros. Os proxectos vinculados coas accións de coordinación e apoio suman 36,7 millóns de euros, mentres que as accións Marie Curie e o os proxectos ligados ao ERC aglutinan conxuntamente uns 47 millóns de euros.

Gráfico 28: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por Tipo de Acción



A relación do financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 por área estratéxica da RIS3T é semellante na súa proporción ao reparto dos proxectos entre as repectivas áreas, se cadra un pouco máis equilibrada. Os proxectos vinculados á Industria 4.0 mobilizan por volta dos 123 millóns de euros, e aparecen seguidos neste caso polos proxectos relacionados coa área de Saúde e envellecemento activo, que alcanzan 52,8 millóns de euros, cifra semellante aos 50,9 millóns de euros que logran os proxectos encadrados dentro da área de Agroalimentación e biotecnoloxía. Os proxectos relacionados coas áreas de Enerxía e de Mobilidade sitúanse en ambos casos por riba dos 20 millóns de euros, mentres que os proxectos vinculados á área do turismo e industrias culturais e creativas cífranse en 2,7 millóns de euros.

Gráfico 29: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 por área estratéxica RIS3T



4.1.1.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades localizadas na Eurorrexión participantes en proxectos que foron clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

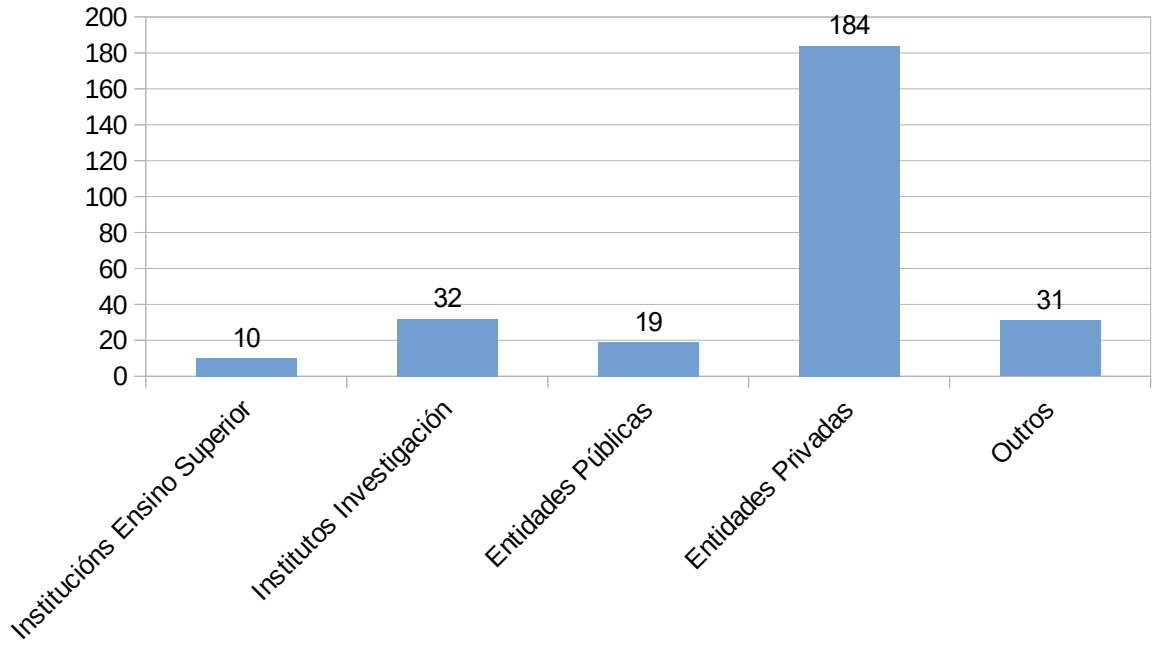
O número de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos de H2020 encadrados nas áreas da RIS3T corresponde cun total de 276 entidades, que cun total de 860 participacións concentran unha media de 3,1 participacións por entidade.

Táboa 39: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T

Nº entidades	Nº medio de participacións por entidade
276	3,1

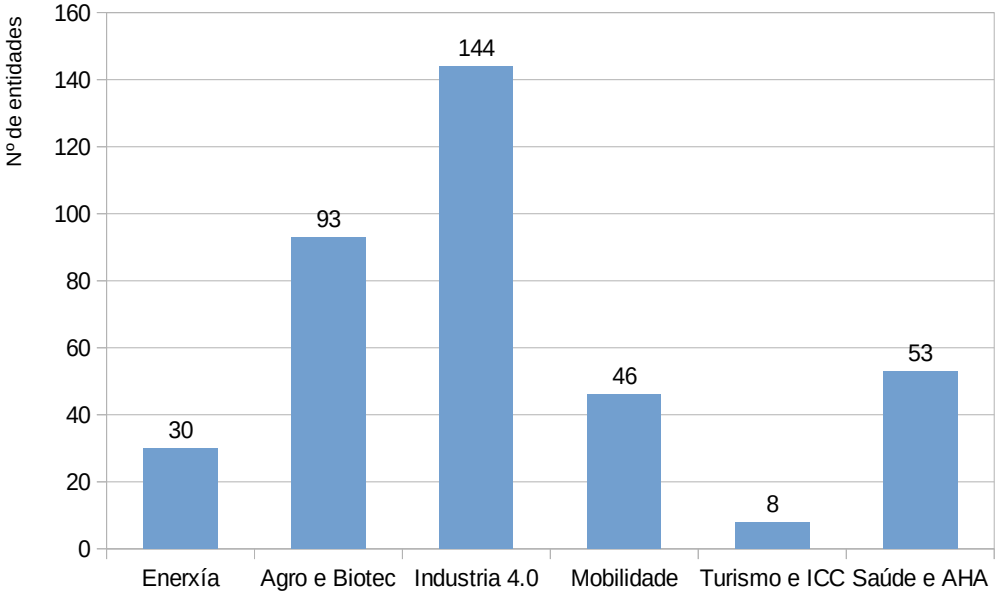
A distribución das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T por tipo de entidade, permite observar que as entidades privadas, un total de 184, constitúen o grupo máis numeroso; seguido de lonxe polas 32 institucións de investigación de Galicia e Norte e polas 31 entidades que se clasifican dentro da categoría “Outros”. Finalmente, 19 entidades públicas e 10 institucións de ensino superior completan a participación de entidades da Eurorrexión en H2020, dentro dos proxectos encadrados na RIS3T.

Gráfico 30: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020, encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por tipoloxía de entidade



Considerando os proxectos de H2020 encadrados nas áreas estratéxcias da RIS3T, a representación das entidades da Eurorrexión participantes nos mesmos é consistente co número de proxectos nos que participan, concentrándose o maior número delas nos proxectos relacionados coa Industria 4.0 (144 entidades), Agroalimentación e Biotecnoloxía (93) e Saúde e Envellecemento Activo (53).

Gráfico 31: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T



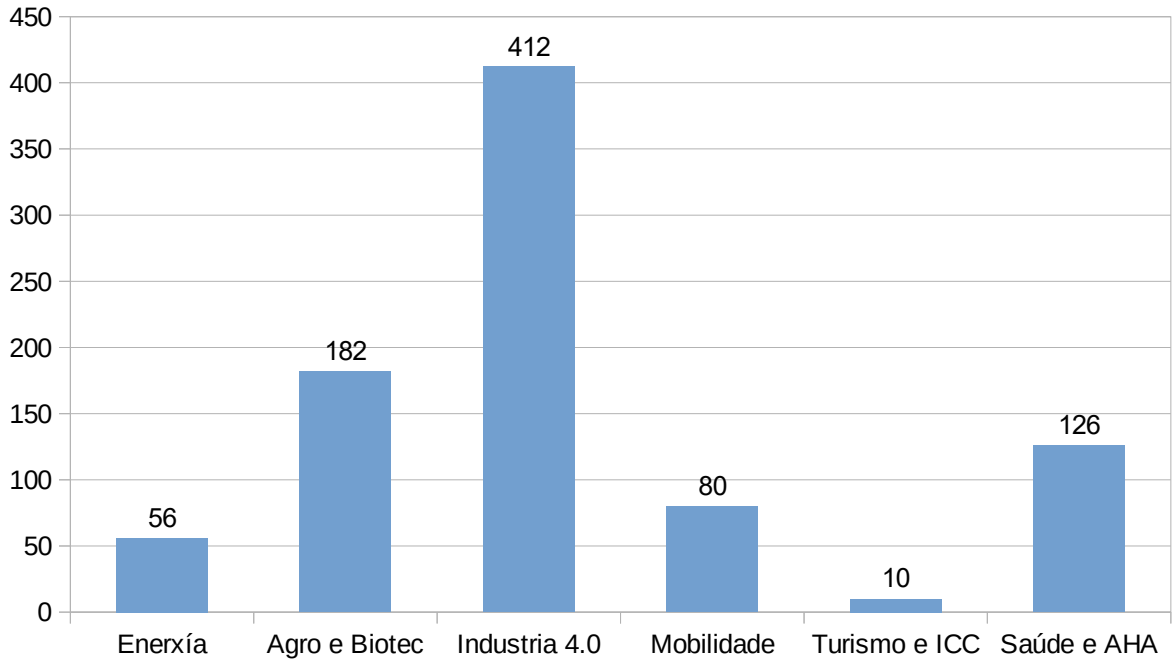
A participación das entidades da Eurorrexión en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T é liderada polas entidades privadas, que con 308 participacións sobre un total de 860 teñen, sen embargo, o menor número medio de participacións por tipo de entidade, 1,7. No extremo oposto, as institucións de ensino superior acumulan 210 participacións, unha media de 21 por entidade, o que supón a maior concentración da participación das entidades da Eurorrexión no programa, seguida da correspondente ás institucións de investigación, que acumulan un total de 241 participacións, equivalente a unha media de 7,5 participacións por entidade. Rexístranse aínda 6 participacións adicionais da Eurorrexión asociadas a proxectos de H2020 que non constan na clasificación do programa por tipo de entidade, polo que o número real de participacións alcanza as 866 no seu total. A participación media do conxunto das entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 encadrados na RIS3T corresponde a 3,1 participacións por cada entidade.

Táboa 40: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade

Tipo de Entidade	Nº Participacións totais	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	210	21
Institucións de Investigación	241	7,5
Entidades Públicas	45	2,4
Entidades Privadas	308	1,7
Outros	56	1,8
TOTAL	860	3,1

Atendendo á distribución das participacións das entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 encadrados na RIS3T entre as súas respectivas áreas estratéxicas, 412 participacións concéntranse nos proxectos relacionados coa Industria 4.0, 182 na área de Agroalimentación ebiotecnoloxía, e 126 corresponden coa Saúde e envellecemento activo. Un menor número de participacións rexistran os proxectos clasificados nas áreas de Mobilidade, un total de 80; Enerxía, con 56 participacións; e Turismo e industrias culturais e creativas, que suman 10.

Gráfico 32: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T



O ranking das entidades da Eurorrexión cunha maior participación nos proxectos de H2020 encadrados na RIS3T aparece liderado pola Universidade de Porto, con 56 proxectos, seguida xusot a continuación pola Universidade de Santiago de Compostela, con 55. No terceiro lugar aparece o INESC TEC, con 49 participacións, mentres que a Universidade de Minho, con 47, sitúase no cuarto lugar. AIMEN, con 32 participacións totais neste apartado, pecha a parte alta da clasificación, na que uns postos por debaixo aparecen tamén a Universidade de Vigo ou o Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnoloxía.

Táboa 41: Ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	56
2	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	55
3	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Ensino Superior	49
4	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	47
5	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	32
6	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO	Entidades	29

	CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Privadas	
7	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	20
8	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA	Institucións de Investigación	19
9	Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de Investigación	18
10	FUNDACION PARA A PROMOCION DA INNOVACION, INVESTIGACION E DESENVOLVEMENTO TECNOLOXICO NA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de Investigación	16
=	INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL	Institucións de Investigación	16

Considerando a participación das entidades da Eurorrexion nos proxectos de H2020 encadrados na RIS3T dentro das distintas áreas estratéxicas da mesma, o ranking da participación en proxectos relacionados coa área da Enerxía está liderado conxuntamente polo INESC TEC e pola Universidade de Porto, con 7 participacións. INESC TEC lidera tamén, de forma máis clara, o ranking das participacións na área de Industria 4.0, onde acumula un total de 35 participacións. A Universidade de Santiago de Compostela ocupa o primeiro posto no ranking da participación das entidades da Eurorrexión dentro da área de Agroalimentación e Biotecnoloxía, con 32 participacións, e esta mesma universidade colidera tamén, xunto coa Universidade do Minho, a presenza da Eurorrexión en proxectos de H2020 na área de Saúde e envellecemento activo, con 15 participacións cada entidade. Por último, INESC TEC aparece novamente como a principal entidade nos proxectos encadrados dentro da área de Turismo e industrias culturais e creativas, con 3 participacións.

Táboa 42: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1-APROVEITAMENTO DA ENERXÍA PROVENIENTE DA BIOMASA E DO MAR			
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	7
=	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	7
3	Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de Investigación	4
4	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Institucións de Ensino Superior	3
=	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	3
=	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de Investigación	3
=	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	3
2-POTENCIAR A COMPETITIVIDADE DAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIA E BIOTECNOLÓXICA			

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	32
2	CENTRO TECNOLOGICO DEL MAR - FUNDACION CETMAR	Institucións de Investigación	7
3	FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD GALLEGA	Outras	6
=	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	6
4	ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS-CENTRO TECNICO NACIONAL DE CONSERVACION DE PRODUCTOS DE LA PESCA	Institucións de Investigación	4
=	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de Investigación	4
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	4
3-REFORZO DA COMPETITIVIDADE DO SECTOR INDUSTRIAL (INDUSTRIA 4.0)			
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	35
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	27
3	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	24
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	24
5	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	Institucións de Investigación	23
4-FOMENTO DA COMPETITIVIDADE DAS INDUSTRIAS DE MOBILIDADE			
1	FUNDACION PARA A PROMOCION DA INNOVACION, INVESTIGACION E DESENVOLVEMENTO TECNOLOXICO NA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de Investigación	13
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	5
3	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	4
=	MAGELLAN-ASSOCIACAO PARA A REPRESENTACAO DOS INTERESSES PORTUGUESES NO EXTERIOR	Outros	4
4	CONCELLO DE VIGO	Entidades Públicas	3
=	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	3
=	EVOLEO TECHNOLOGIES LDA	Entidades Privadas	3
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	3
5-MODERNIZACIÓN DAS INDUSTRIAS TURÍSTICAS E CREATIVAS, INCLUINDO O RECURSO ÁS TIC			
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	3
1	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de	1

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
		Ensino Superior	
2	CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E VIVENDA - XUNTA DE GALICIA	Entidades Públicas	1
2	CEIIA - CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO (ASSOCIACAO)	Institucións de Investigación	1
=	GLOBAZ, S.A.	Entidades Privadas	1
=	MOG TECHNOLOGIES SA	Entidades Privadas	1
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	1
=	XHOCKWARE SA	Entidades Privadas	1
6-SOLUCIÓNS AVANZADAS PARA UNHA VIDA SAUDABLE E UN ENVELLECEMENTO ACTIVO			
1	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	15
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	15
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	14
3	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Entidades Públicas	10
4	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR-IBMC	Institucións de Investigación	6
5	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	5

4.1.1.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

Os 678 proxectos de Horizonte 2020 nos que participan entidades da Eurorrexión e que se encadran dentro das áreas estratéxicas da RIS3T contan cun total de 10.140 participacións, representando unha media de 15 participantes por proxecto.

Táboa 43: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión e encadrados na RIS3T

Nº total de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión	10.140
Nº medio de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión	15

Atendendo á distribución da participación nos proxectos de H2020 con participantes da Eurorrexión e encadrados na RIS3T, dentro das respectivas áreas estratéxicas nas que se clasifican, o maior número de participantes concéntrase nos proxectos relacionados coa área "Industria 4.0", un total de 4.690. A área "Agroalimentación e biotecnoloxía" aparece en segundo lugar, con 2.020 participantes nos proxectos que se encadran na mesma, seguida dos proxectos relacionados coa "Saúde e envellecemento activo", 1.408. En cuarto lugar por número de participantes, os 1.251 proxectos relacionados coa área "Mobilidade" acumulan, sen embargo, o maior número medio de participantes, 20,5.

Táboa 44: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión, por área estratéxica RIS3T

Área RIS3T	Nº total de participantes	Nº medio de participantes

Enerxía Biomasa e Mar	636	15,9
Agroalimentación e Biotecnoloxía	2.020	15,5
Industria 4.0	4.690	14,1
Mobilidade	1.251	20,5
Turismo e ICC	135	13,5
Saúde e Envellecemento Activo	1.408	13,4

A clasificación das participación das entidades da Eurorrexión en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T, atendendo ao país coordinador destes proxectos, mostra que un número moi importantes dos mesmos (295 sobre 678) e un número semellante das participacións (405 sobre 860) están coordinados por España e Portugal. Despois deles, os países coordinadores máis representativos son Italia, Alemaña, Francia e Reino Unido, que suman conxuntamente a coordinación de 188 proxectos e 226 participacións de entidades da Eurorrexión.

Táboa 45: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión e encadrados na RIS3T, por país coordinador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
España	164	223
Portugal	132	181
Italia	55	66
Alemaña	51	58
Francia	43	51
Reino Unido	39	51
Países Baixos	27	35
Bélxica	25	33
Grecia	23	25
Irlanda	18	23
Noruega	18	24
Suecia	15	17
Austria	12	14
Dinamarca	11	12
Outros	45	53

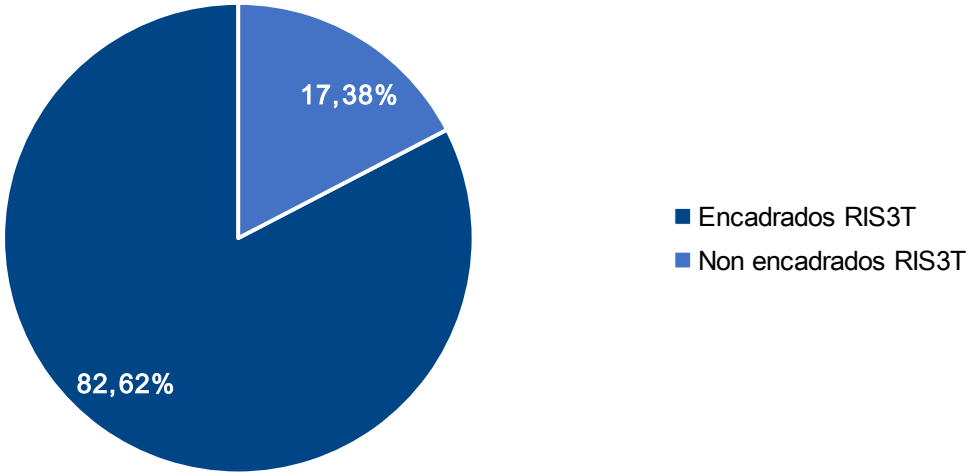
4.1.2. GALICIA

4.1.2.1. Proxectos (análise dos proxectos aprobados nos que participan entidades localizadas en Galicia e que foron clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

A análise territorial da participación de Galicia en Horizonte 2020 permite observar que unha parte moi significativa dos proxectos nos que participan entidades galegas están clasificados dentro das áreas estratéxicas da RIS3T, isto é: 1) Aproveitamento da enerxía da biomasa e do mar; 2) Competitividade das industrias agroalimentaria e biotecnolóxica; 3) Industria 4.0; 4) Fomento da competitividade das industrias de mobilidade; 5) Modernización das industrias turísticas e creativas, mediante as TIC; e 6) Solucións avanzadas para a vida saudable e o envellecemento activo.

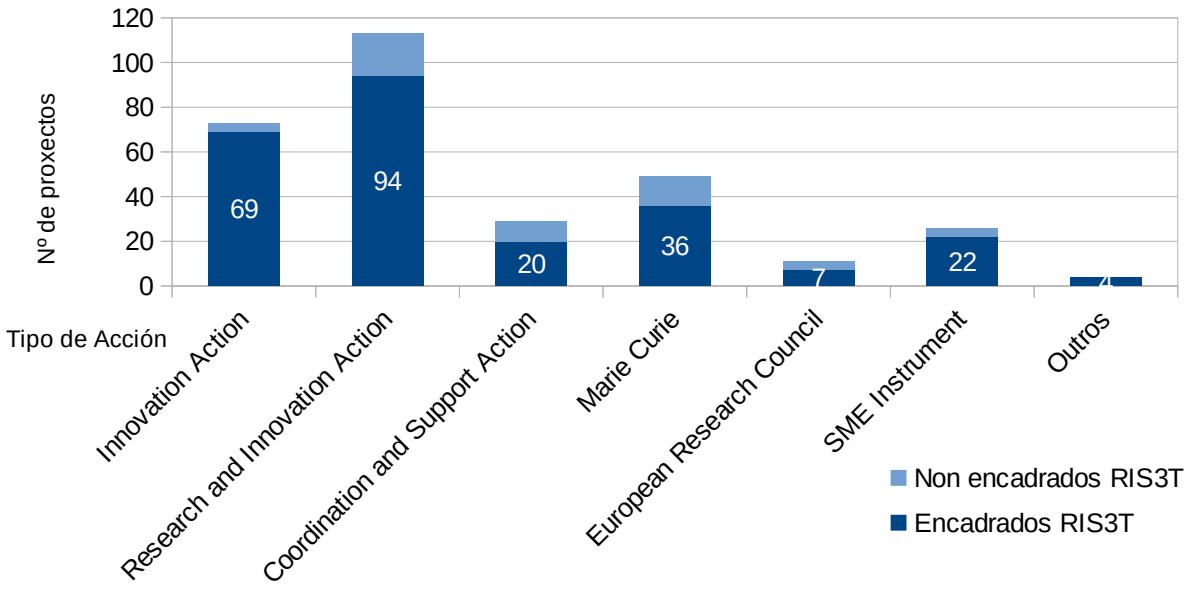
Do conxunto dos 305 proxectos de Horizonte 2020 analizados no informe nos que participan entidades de Galicia, 252, isto é, o 82,62% de entre eles, están encadrados dentro das áreas estratéxicas RIS3T; mentres que 53, o equivalente ao 17,38% dos proxectos, foron considerados como non encadrados dentro de ditas áreas.

Gráfico 33: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T



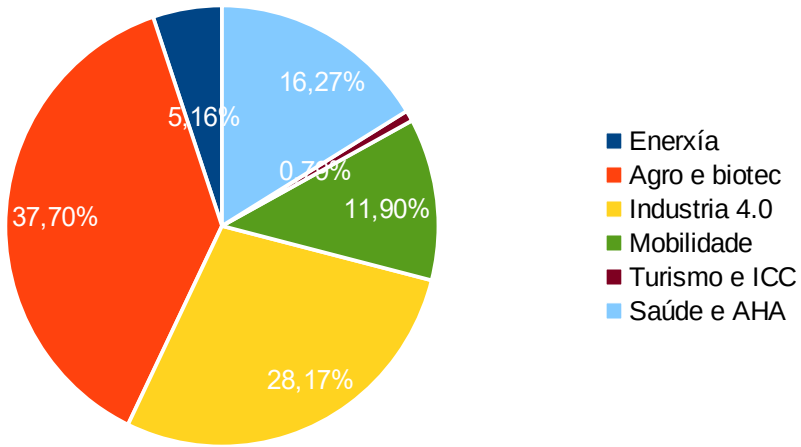
Tendo en conta a clasificación dos proxectos segundo o tipo de acción, a maioría dos proxectos de H2020 nos que participan entidades de Galicia e clasificados nas áreas estratéxicas da RIS3T corresponden a actividades de investigación e innovación, 94 proxectos, e a accións de innovación (IA), 69 proxectos. Os proxectos vinculados coas accións Marie Curie e coas accións de coordinación e apoio son tamén moi numerosos, sumando 36 e 20 proxectos, respectivamente.

Gráfico 34: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por Tipo de Acción



A distribución dos proxectos de H2020 nos que participan entidades de Galicia e comprendidos dentro das áreas estratéxicas da RIS3T, entre cada unha das súas diferentes áreas, deixa ver o peso da área relacionada coa Agroalimentación e biotecnoloxía, que con 95 proxectos acumula o 37,7% do total de proxectos encadrados na RIS3T. As áreas "Industria 4.0", con 71 proxectos e un 28,17%, e "Saúde e envellecemento activo", con 41 proxectos e un 16,27%, serían as seguintes nesta clasificación, en canto ao seu peso relativo sobre o conxunto das áreas representadas na RIS3T.

Gráfico 35: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia por área estratéxica RIS3T



O investimento total dos proxectos de H2020 nos que participan entidades de Galicia e clasificados dentro das áreas da RIS3T sitúase en 1.749.645.748,18 €, un 86,4% do total de investimento que reciben os proxectos nos que participan entidades de Galicia. O financiamento da UE que perciben ditos proxectos é de 1.386.239.463,33 €, un 84,5% do financiamento percibido polo total de proxectos nos que participan entidades galegas.

Táboa 46: Investimento Total e financiamento nos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades de Galicia, encadramento na RIS3T

	Investimento		Financiamento UE	
	€	%	€	%
Encadrados RIS3T	1.749.645.748,18 €	86,4%	1.386.239.463,33 €	84,5%
Non encadrados RIS3T	275.938.198,48 €	13,6%	253.511.796,23 €	15,5%

4.1.2.2. Financiamento institucional (análise do financiamento atribuído ás entidades localizadas na en Galicia en proxectos que foron clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

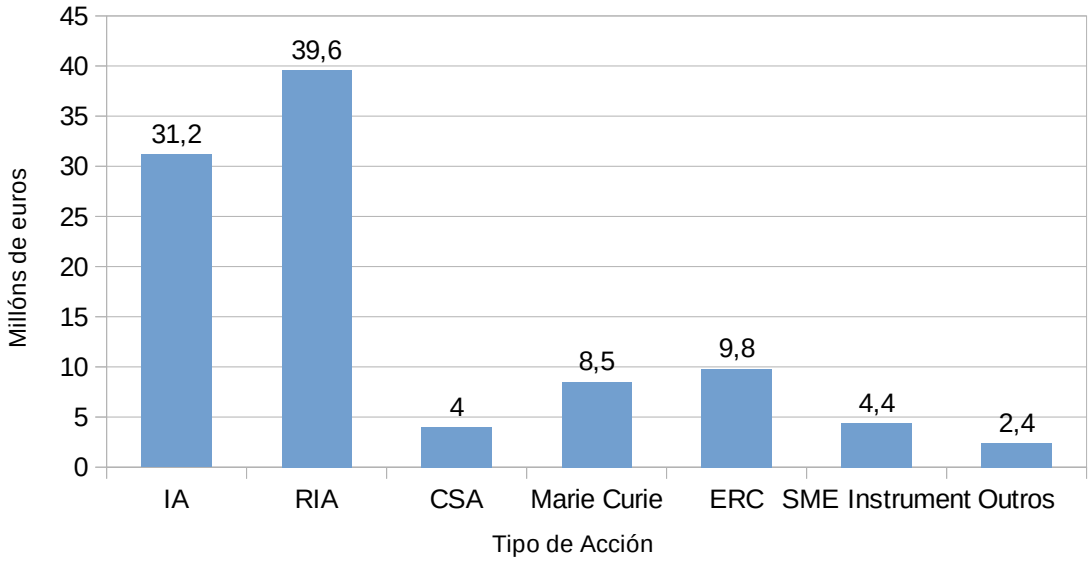
O financiamento total das entidades galegas en proxectos de H2020 encadrados nas áreas estratéxicas da RIS3T é de 99.881.722,96 €, equivalente ao 87,18% do financiamento total que perciben as entidades de Galicia nos proxectos do programa nos que participan. A contribución da UE que perciben as entidades galegas a través dos proxectos de H2020 que se encadran nas áreas da RIS3T corresponde ao 7,2% do financiamento atribuído aos respectivos proxectos, mentres que o financiamento medio que captado por Galicia nestes proxectos é de 396.356,04 €.

Táboa 47: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T

Financiamento Galicia	% Financiamento EU	Financiamento medio
99.881.722,96 €	7,2%	396.356,04 €

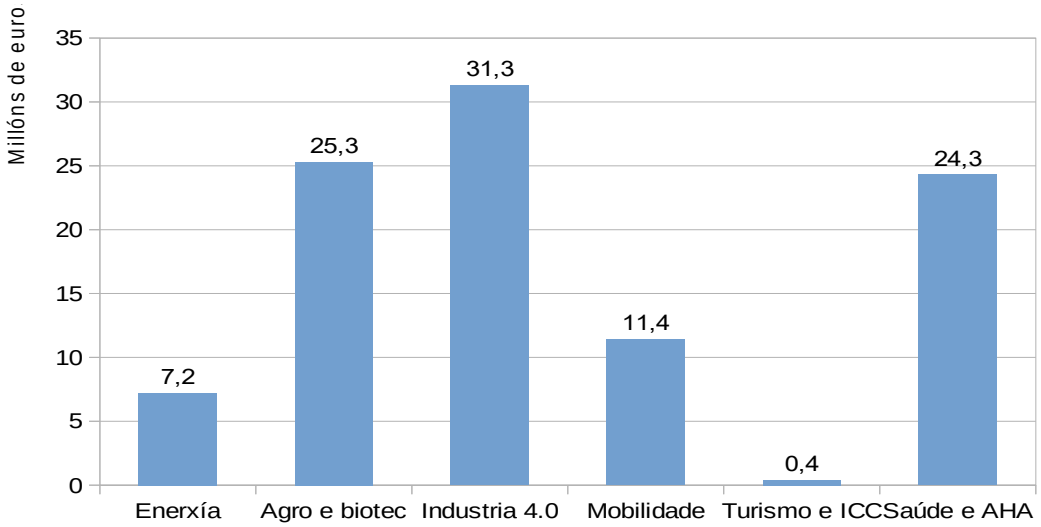
A distribución do financiamento dos proxectos de H2020 con participación de entidades galegas e encadrados na RIS3T, por tipo de acción, permite observar que os proxectos centrados en actividades de investigación e innovación obteñen a maior cota de financiamento, con 39,6 millóns de euros, seguidos polos proxectos clasificados en tanto que accións de innovación, que captan 31,2 millóns de euros. Os proxectos vinculados co ERC mobilizan 9,8 millóns de euros, mentres que as accións Marie Curie aglutinan 8,5 millóns de euros. Finalmente, os proxectos vinculados co Instrumento Peme, as accións de coordinación e apoio e os clasificados na categoría “Outros” suman arredor de 11 millóns de euros.

Gráfico 36: Financiamento atribuído ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por Tipo de Acción



A relación do financiamento atribuído ás entidades galegas nos proxectos de H2020 por área estratéxica da RIS3T mostra que os proxectos vinculados á "Industria 4.0" mobilizan 31,3 millóns de euros, e aparecen seguidos dos proxectos relacionados coa "Agroalimentación e biotecnoloxía", que alcanzan 25,3 millóns de euros, cifra semellante aos 24,3 millóns de euros que logran os proxectos encadrados dentro da " Saúde e envellecemento activo". Os proxectos relacionados coa área de "Mobilidade" logran mobilizar 11,4 millóns de euros, mentres que os proxectos "Enerxía" sitúanse nos 7,2 millóns.

Gráfico 37: Financiamento ás entidades de Galicia nos proxectos aprobados en H2020 por área estratéxica RIS3T



4.1.2.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades localizadas en Galicia participantes en proxectos que foron clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

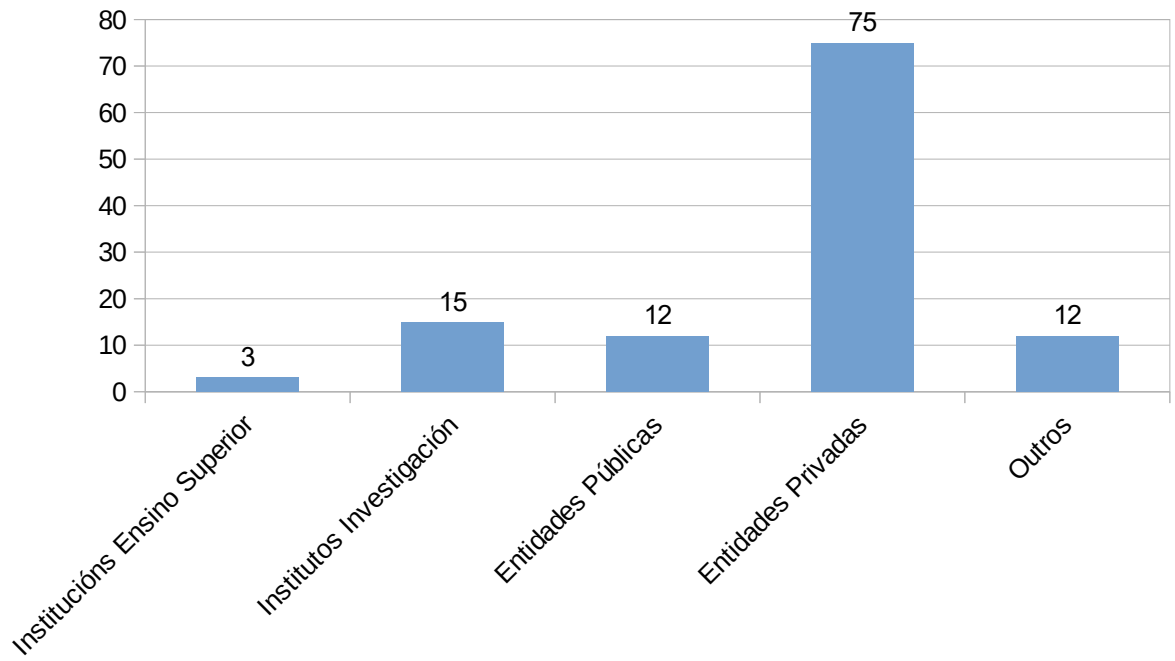
O número de entidades galegas participantes en proxectos de H2020 encadrados nas áreas da RIS3T corresponde cun total de 117 entidades, que cun total de 316 participacións concentran unha media de 2,7 participacións por entidade.

Táboa 48: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T

Nº entidades	Nº medio de participacións por entidade
117	2,7

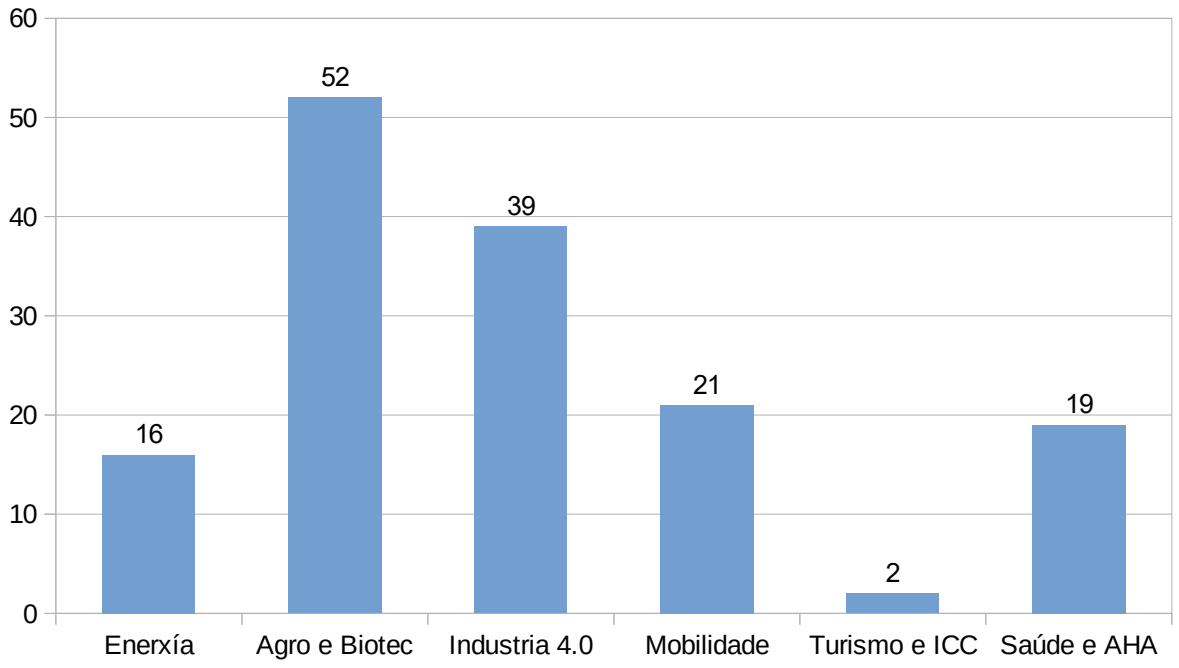
A distribución das entidades de Galicia participantes en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T, por tipo de entidade, permite observar que as 75 entidades privadas contabilizadas constitúen o grupo máis numeroso. As institucións de investigación galegas constitúen o segundo tipo de entidades máis numeroso, con 15 entidades, ao que seguen as 12 entidades públicas e as 12 entidades clasificadas como “Outros” que participan en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T. As tres universidades galegas pechan a clasificación de entidades participantes en H2020.

Gráfico 38: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020, encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por tipoloxía de entidade



Considerando os proxectos de H2020 encadrados nas áreas estratéxicas da RIS3T, o maior número de entidades de Galicia participantes nos mesmos concentráse nos proxectos relacionados coa Agoalimentación e Biotecnoloxía (52 entidades) Industria 4.0, (39) seguidas polas que participan en proxectos de Mobilidade (21) e Saúde e Envellecemento Activo (19).

Gráfico 39: Nº de entidades de Galicia participantes en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T



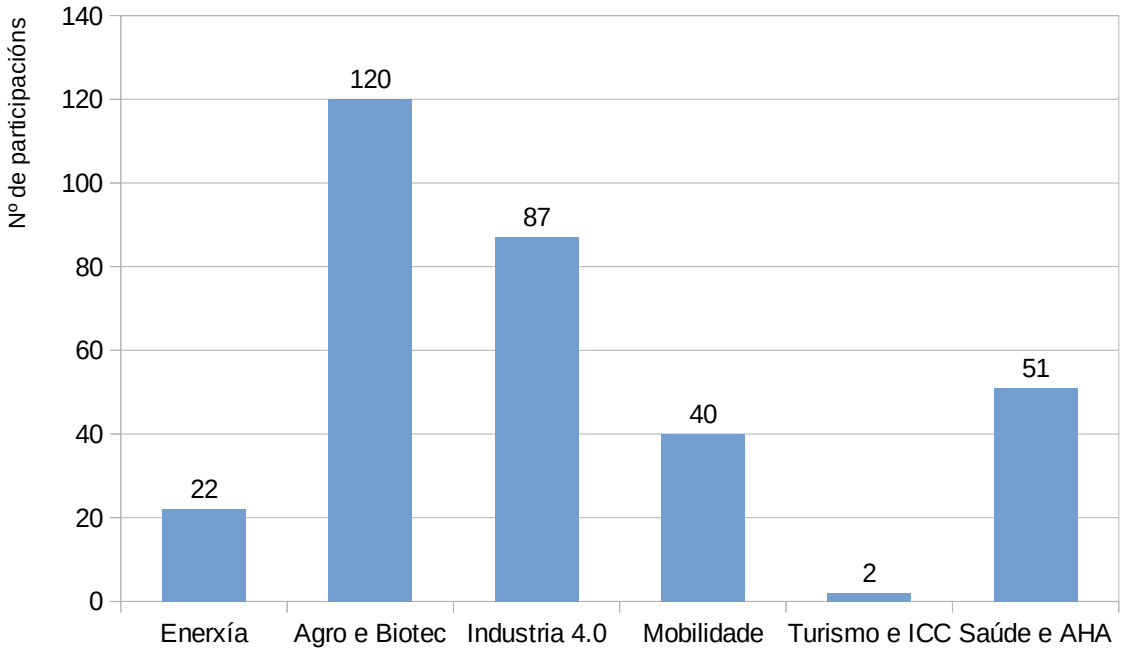
A participación das entidades de Galicia en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T é liderada polas entidades privadas, que con 101 participacións sobre un total de 316 teñen, sen embargo, o menor número medio de participacións por tipo de entidade, 1,3. No extremo oposto, as institucións de ensino superior acumulan 83 participacións, unha media de 27,7 por entidade que supón a maior concentración da participación das entidades galegas no programa, seguida da correspondente ás institucións de investigación, que acumulan un total de 76 participacións, equivalente a unha media de 5,1 participacións por entidade. Rexístranse aínda 6 participacións adicionais de Galicia asociadas a proxectos de H2020 que non constan na clasificación do programa por tipo de entidade, polo que o número real de participacións alcanza as 322 no seu total. A participación media do conxunto das entidades de Galicia nos proxectos de H2020 encadrados na RIS3T corresponde a 2,7 participacións por cada entidade.

Táboa 49: Nº de participacións de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade

Tipo de Entidade	Nº Participacións Total	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	83	27,7
Institucións de Investigación	76	5,1
Entidades Públicas	31	2,6
Entidades Privadas	101	1,3
Outros	25	2,1
TOTAL	316	2,7

Atendendo á distribución das participacións das entidades galegas nos proxectos de H2020 encadrados na RIS3T entre as súas respectivas áreas estratéxicas, 120 participacións concéntranse nos proxectos relacionados coa Agroalimentación e biotecnoloxía, 87 en Industria 4.0, e 51 corresponden coa Saúde e envellecemento activo. Un menor número de participacións rexistran os proxectos clasificados nas áreas de Mobilidade, un total de 40; Enerxía, con 22 participacións; e Turismo e industrias culturais e creativas, que suman 2.

Gráfico 40: Nº de participacións de entidades de Galicia en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T



O ranking das entidades de Galicia cunha maior participación nos proxectos de H2020 encadrados na RIS3T aparece liderado pola Universidade de de Santiago de Compostela, con 55 proxectos, seguida de AIMEN, con 32. No terceiro lugar aparece Universidade de Vigo con 20 participacións, mentres que o CTAG participa en 16 proxectos, situándose no cuarto lugar. O Sevizo Galego de Saúde, con 11 participacións totais neste apartado, pecha a parte alta da clasificación.

Táboa 50: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	55
2	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	32
3	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	20

4	FUNDACION PARA A PROMOCION DA INNOVACION, INVESTIGACION E DESENVOLVEMENTO TECNOLOXICO NA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de Investigación	16
5	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Entidades Públicas	11
6	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Institucións de Ensino Superior	8
7	AXENCIA GALEGA DE INNOVACION	Entidades Públicas	7
=	CENTRO TECNOLOXICO DO MAR - FUNDACION CETMAR	Institucións de Investigación	7
=	FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDADE GALEGA	Outros	7
8	NANOIMMUNOTECH SL	Entidades Privadas	6

Considerando a participación das entidades de Galicia nos proxectos de H2020 encadrados na RIS3T dentro das distintas áreas estratéxicas da mesma, o ranking da participación en proxectos relacionados coa área da Enerxía está liderado conxuntamente pola Universidade da Coruña e AIMEN, con 3 participacións. AIMEN lidera tamén, de forma máis clara, o ranking das participacións na área de Industria 4.0, onde acumula un total de 23 participacións. A Universidade de Santiago de Compostela ocupa o primeiro posto no ranking da participación das entidades galegas dentro da área de Agroalimentación e Biotecnoloxía, con 32 participacións, e esta mesma universidade lidera tamén a presenza galega en H2020 na área de Saúde e envellecemento activo, con 15 participacións. A participación galega na área da mobilidade está dominada por CTAG, que conta con 13 participacións.

Táboa 51: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1-APROVEITAMENTO DA ENERXÍA PROVENIENTE DA BIOMASA E DO MAR			
1	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Institucións de Ensino Superior	3
=	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	3
3	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	2
=	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	2
5	NANOGAP SUB-NM-POWDER SA	Entidades Privadas	1
2-POTENCIAR A COMPETITIVIDADE DAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIA E BIOTECNOLÓXICA			
1	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	32
2	CENTRO TECNOLOGICO DEL MAR - FUNDACION CETMAR	Institucións de Investigación	7
3	FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD GALLEGA	Outras	6
=	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	6
4	ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS-	Institucións de Investigación	4

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
	CENTRO TECNICO NACIONAL DE CONSERVACION DE PRODUCTOS DE LA PESCA		
3-REFORZO DA COMPETITIVIDADE DO SECTOR INDUSTRIAL (INDUSTRIA 4.0)			
1	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	23
2	AXENCIA GALEGA DE INNOVACION	Entidades Públicas	7
3	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	5
4	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	4
5	FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INNOVACION, INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de Investigación	3
4-FOMENTO DA COMPETITIVIDADE DAS INDUSTRIAS DE MOBILIDADE			
1	FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INNOVACION, INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de Investigación	13
2	AYUNTAMIENTO DE VIGO	Entidades Públicas	3
=	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	Institucións de Investigación	3
3	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	2
=	XESOL INNOVATION SA	Entidades Privadas	2
5-MODERNIZACIÓN DAS INDUSTRIAS TURÍSTICAS E CREATIVAS, INCLUINDO O RECURSO ÁS TIC			
1	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	1
2	CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E VIVENDA - XUNTA DE GALICIA	Entidades Públicas	1
6-SOLUCIÓNS AVANZADAS PARA UNHA VIDA SAUDABLE E UN ENVELLECEMENTO ACTIVO			
1	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	15
2	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Entidades Públicas	10
3	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	5
4	HGBEYOND MATERIALS SICENCE SL	Entidades Privadas	3
5	AXENCIA GALEGA PARA A XESTION DO COÑECEMENTO EN SAUDE	Entidades Públicas	2

4.1.2.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan entidades de Galicia participantes en proxectos clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

Os 252 proxectos de Horizonte 2020 nos que participan entidades de Galicia e que se encadran dentro das áreas estratéxicas da RIS3T contan cun total de 3.769 participacións, representando unha media de 15 participantes por proxecto.

Táboa 52: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T

Nº total de participantes nos proxectos nos que participan entidades de Galicia	3.769
Nº medio de participantes nos proxectos nos que participan entidades de Galicia	15

Atendendo á distribución da participación nos proxectos de H2020 con representación de entidades galegas que foron encadrados na RIS3T, dentro das respectivas áreas estratéxicas nas que se clasifican, o maior número de participantes concéntrase nos proxectos relacionados coa área "Agroalimentación e biotecnoloxía", un total de 1.469. A área "Industria 4.0" aparece en segundo lugar, con 859 participantes nos proxectos que se encadran na mesma, seguida dos 622 proxectos relacionados coa "Saúde e envellecemento activo" e dos 617 relacionados coa área "Mobilidade".

Táboa 53: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades de Galicia, por área estratéxica RIS3T

Área RIS3T	Nº total de participantes	Nº medio de participantes
Enerxía Biomasa e Mar	165	12,7
Agroalimentario e Biotecnoloxía	1.469	15,5
Industria 4.0	859	12,1
Mobilidade	617	20,6
Turismo e ICC	37	18,5
Saúde e Envellecemento Activo	622	15,2

A clasificación da participación das entidades de Galicia en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T, atendendo ao país coordinador destes proxectos, mostra que un número moi importante dos mesmos (113 sobre 252) que cooresponde cun número importante das participacións (151 sobre 316) están coordinados por España. Despois deles, os países coordinadores máis representativos son Francia, Italia, Bélxica e Alemaña, que suman conxuntamente a coordinación de 67 proxectos e 80 participacións de entidades de Galicia.

Táboa 54: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades de Galicia e encadrados na RIS3T, por país coordinador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Galicia
España	113	151
Francia	20	21

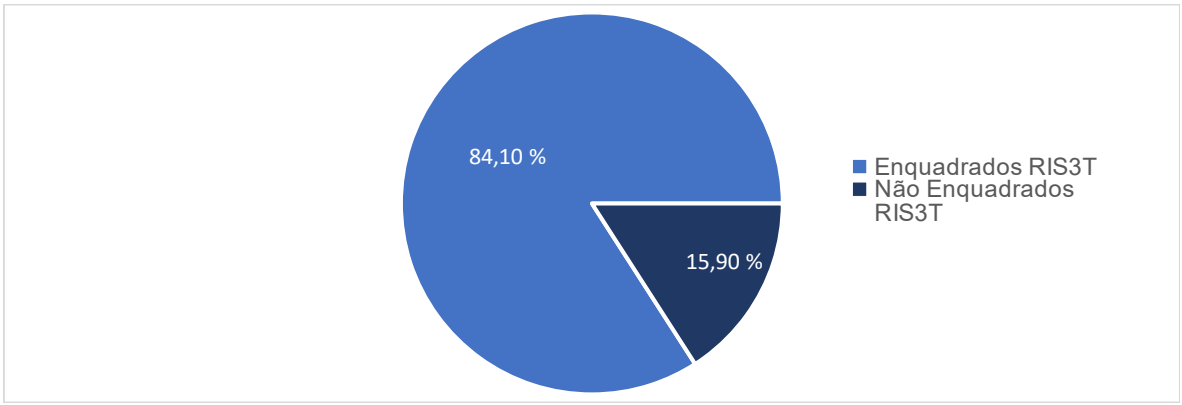
Italia	19	24
Bélxica	14	19
Alemaña	14	16
Portugal	13	16
Reino Unido	12	15
Irlanda	10	13
Noruega	8	11
Países Baixos	7	12
Grecia	4	4
Suecia	4	6
Islandia	3	5
Polonia	3	3
Outros	8	10

4.1.3. REXIÓN NORTE (ANI)

4.1.3.1. Proxectos

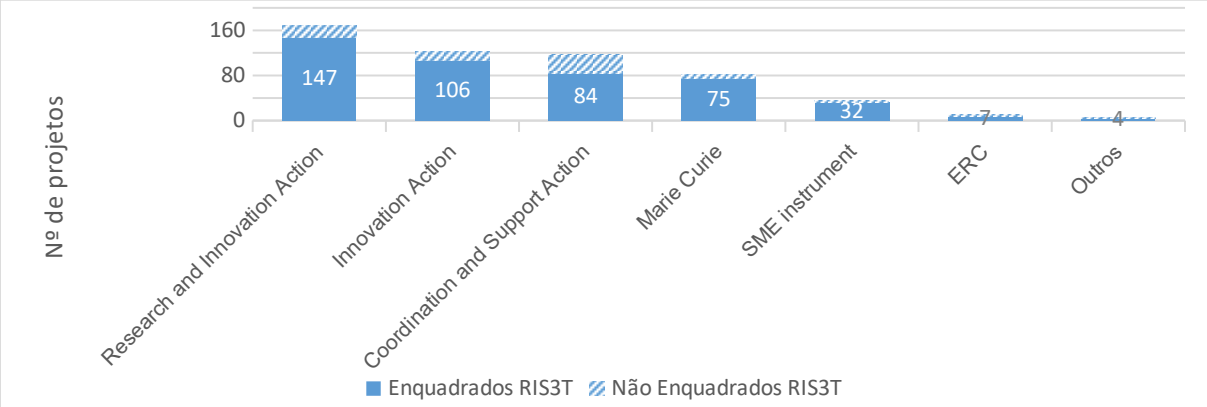
Os 541 proxectos aprobados no Horizonte 2020 que inclúen a participación de entidades da Rexión Norte foron analizados de forma a estabelecer o seu aliñamento coas áreas estratéxicas da RIS3T, tendo en consideración o perfil temático e setorial dos proxectos. Desta forma, concluíuse que 84% presentan aliñamento con polo menos unha das áreas estratéxicas da RIS3T.

Gráfico 41: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da rexión Norte de Portugal e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T



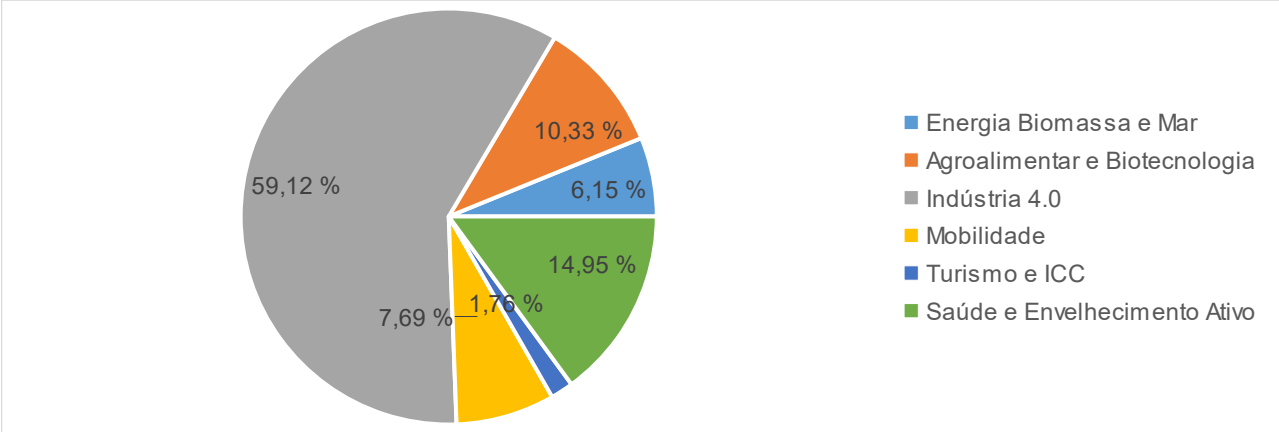
Obsérvase un aliñamento elevado coas áreas estratéxicas da RIS3T para os proxectos de todos os tipos de acción do Horizonte 2020, en particular nas Actividades de Investigación e Innovación, Accións de Innovación e Accións Marie Sklodowska-Curie. As Accións de Coordinación e Apoio ten frecuentemente un carácter máis transversal, aínda así, obsérvase que 71% dos proxectos apoiados nesta tipoloxía están enmarcados en polo menos unha das áreas estratéxicas da RIS3T.

Gráfico 42: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da rexión Norte de Portugal e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por Tipo de Acción



No que respecta á distribución dos proxectos por área estratéxica da RIS3T, obsérvase que maioría se enmarca na área da Industria 4.0 (59%), seguíndose, xa con significativamente menos expresión, as áreas da Vida Saudable e Envellecemento Activo (15%), Agroalimentar e Biotecnoloxía (10%) e Industrias da Mobilidade (8%). A área estratéxica da Enerxía da Biomasa e Mar suma o 6% dos proxectos con participación das entidades da Rexión Norte, mentres que, con só 8 proxectos, a Área das Industrias Turísticas e Creativas é a menos representada no ámbito dos proxectos apoiados en Horizonte 2020

Gráfico 43: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da rexión Norte de Portugal por área estratéxica RIS3T



Os proxectos enmarcados nas áreas estratéxicas da RIS3T representan 86,9% do investimento total e 86,5% do financiamento da UE atribuído aos proxectos do Horizonte 2020 con participación das entidades da Rexión Norte, ascendendo a 3,2 mil millóns de euros de investimento total e 2,6 mil millóns de euros de fondo atribuído á totalidade dos participantes nestes proxectos.

Táboa 55: Investimento Total e financiamento nos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Rexión Norte de Portugal, encadramento na RIS3T

	Investimento		Financiamento UE	
	€	%	€	%
Encadrados RIS3T	3.161.491.159,18	86,9%	2.585.043.757,17	86,5%
Non encadrados RIS3T	478.350.703,70	13,1%	404.365.050,60	13,5%

4.1.3.2. Financiamento institucional

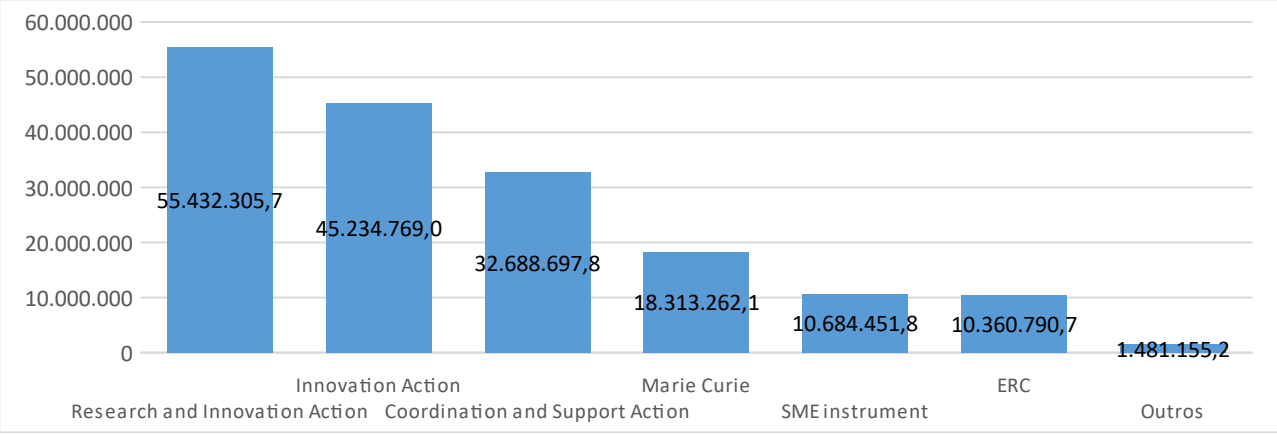
O financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados no Horizonte 2020 con enquadramento na RIS3T ascende a 174 millóns de euros, representando unha media de 382,8 millóns de euros por proxecto.

Táboa 56: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T

Financiamento Norte	% Financiamento EU	Financiamento medio
174.195.432,26	6,7%	382.847,10

O financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte nas Actividades de Investigación e Innovación enmarcadas nas áreas da RIS3T ascendeu a 55,4 millóns de euros, representando 31,8% do financiamento total atribuído ás entidades da Rexión Norte en proxectos enmarcados na RIS3T. Xa as Accións de Innovación enmarcadas na RIS3T concentraron 45,2 millóns de euros de financiamento na Rexión Norte (26%), e as Accións de Coordinación e Apoio representaron 32,7 millóns de euros de 45,2 millóns de euros de financiamento na Rexión Norte (18,8%).

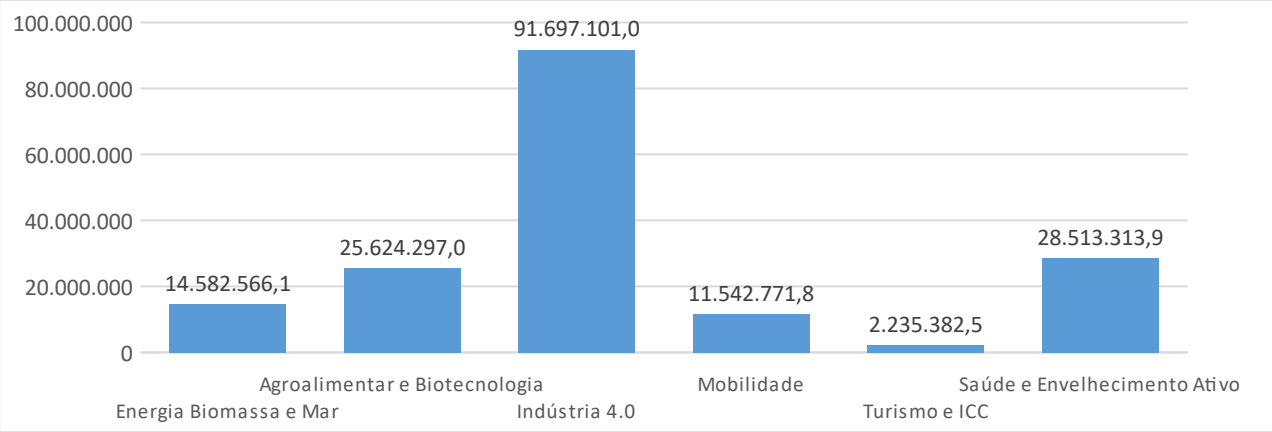
Gráfico 44: Financiamento atribuído ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por Tipo de Acción



A distribución do financiamento por área estratéxica da RIS3T segue, en regra, a distribución do nº de proxectos, sendo a área da Industria 4.0 aquela que concentra maior financiamento atribuído no Horizonte 2020 ás entidades da Rexión Norte (91,7 millóns de euros, representando 52,6% do financiamento atribuído), seguíndose a área da Vida Saudábel e Envellecemento Activo (28,5 millóns de euros, representando 16,3% do financiamento atribuído).

Os proxectos enmarcados na área Agroalimentar e Biotecnoloxía captaron 25,6 millóns de financiamento do Horizonte 2020 para as entidades da rexión Norte, sendo esta a área que presenta maior fondo medio por proxecto (545 mil euros). A área da Enerxía da Biomasa e Mar é o segundo dominio con maior fondo medio atribuído á Rexión Norte por proxecto (520 mil euros), totalizar 14,6 millóns de euros no conxunto dos proxectos enmarcados nesta área na Rexión Norte.

Gráfico 45: Financiamento ás entidades da Rexión Norte nos proxectos aprobados en H2020 por área estratéxica RIS3T



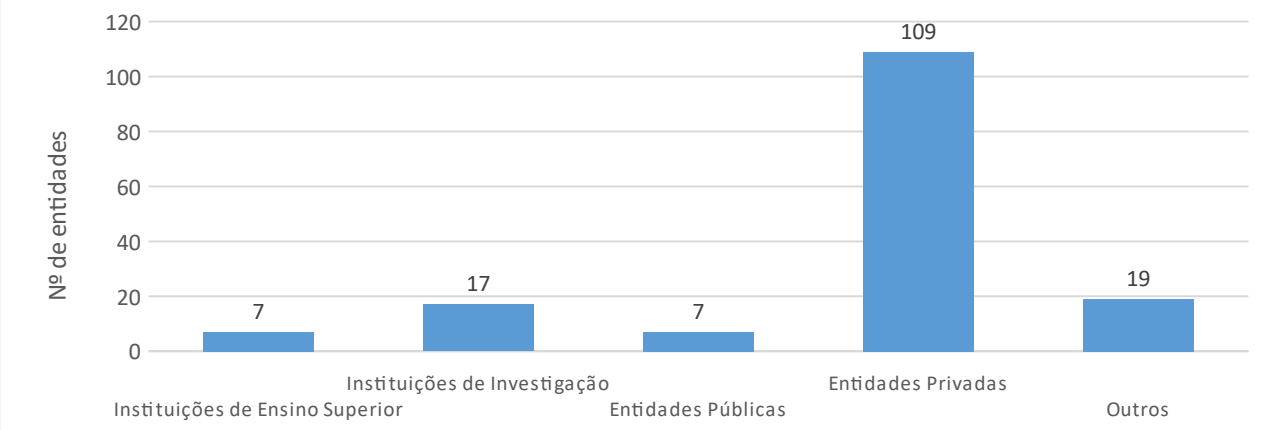
4.1.3.3. Participación institucional

Pasando á análise da dinámica de participación de entidades localizadas na Rexión Norte que participaron en proxectos clasificados con enquadramento nas áreas estratéxicas RIS3T, obsérvase que participaron nestes proxectos un total de 159 entidades da rexión, a maioría das cales Entidades Privadas (109), incluíndo sobre todo empresas.

Táboa 57: Nº de entidades da Rexión Norte participantes en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T

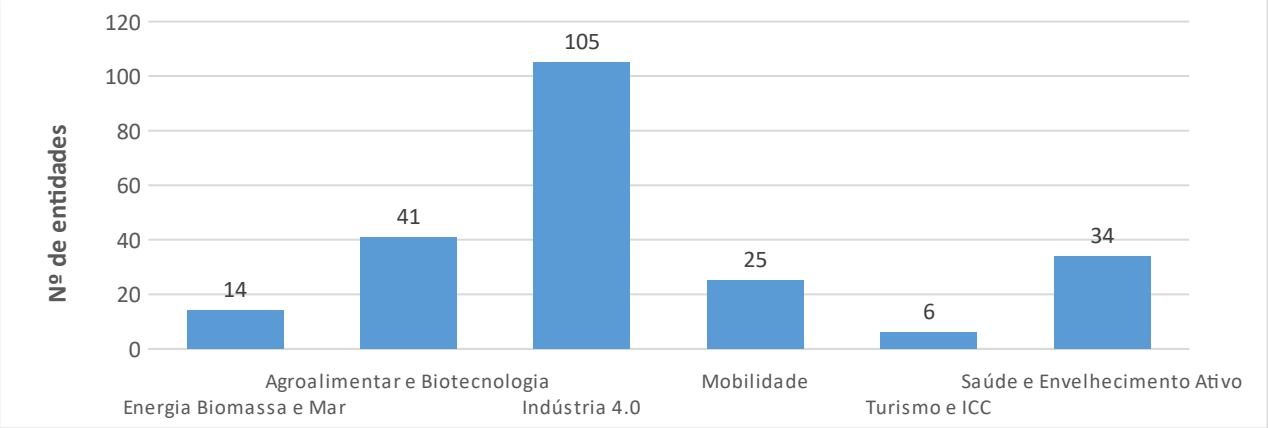
Nº entidades	Nº medio de participacións por entidade
159	3,4

Gráfico 46: Nº de entidades da Rexión Norte participantes en proxectos aprobados en H2020, encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por tipoloxía de entidade



Entre estes, rexístrase a participación de 105 entidades distinguidas nos proxectos enmarcados na área estratéxica Industria 4.0, 41 entidades distinguidas nos proxectos enmarcados na área estratéxica Agroalimentar e Biotecnoloxía, 34 entidades distinguidas nos proxectos de Saúde e Envellecemento Activo, 25 entidades distinguidas nos proxectos das Industrias da Mobilidade, 14 entidades distinguidas nos proxectos de Enerxía da Biomasa e Mar e, por fin, 6 entidades distinguidas participan nos proxectos das Industrias Turísticas e Creativas.

Gráfico 47: Nº de entidades da Rexión Norte participantes en proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T

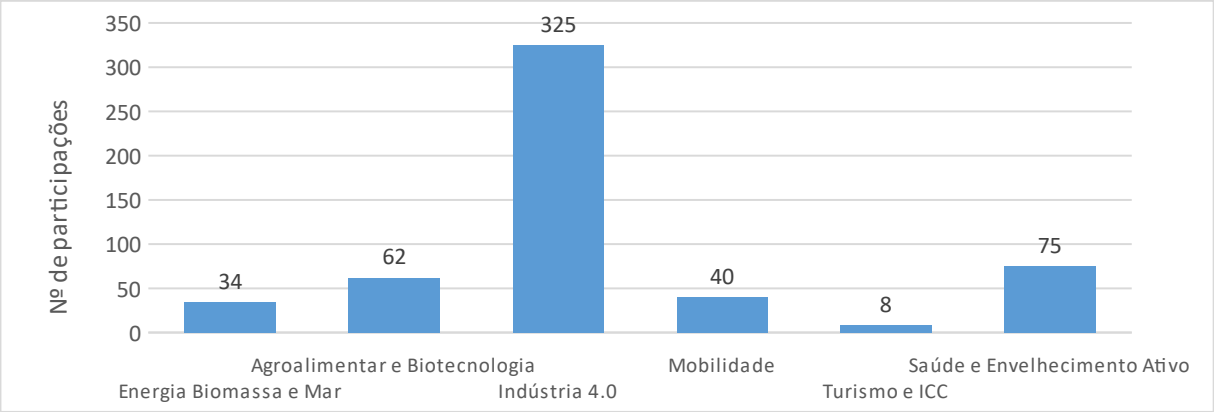


As Entidades Privadas da rexión Norte son o tipo de entidade que rexistra maior número total de participacións en proxectos aprobados no Horizonte 2020 con enquadramento na RIS3T, mentres que as Institucións de Ensino Superior rexistran o maior número medio de participacións por entidade (superior a 18), destacándose aínda as Institucións de Investigación, que totalizar 165 participacións e unha media superior a 9 participacións por entidade.

Táboa 58: Nº de participacións de entidades da Rexión Norte en proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade

Tipo de Entidade	Nº Participacións Total	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	127	18,1
Institucións de Investigación	165	9,7
Entidades Públicas	14	2,0
Entidades Privadas	207	1,9
Outros	31	1,6
TOTAL	544	3,4

Gráfico 48: Nº de participacións de entidades da Rexión Norte de Portugal e n proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T



Entre as entidades da Rexión Norte con maior número de participacións en proxectos do Horizonte 2020 con enquadramento da RIS3T destácanse, novamente, a Universidade do Porto, participando en 56 proxectos, o INESC TEC – Instituto de Enxeñaría de Sistemas e Computadores, Tecnoloxía e Ciencia, que participa en 49 proxectos, e a Universidade do Miño, que participa en 47 proxectos enmarcados nas áreas da RIS3T

Táboa 59: Ranking das entidades da Rexión Norte con maior participación proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	56
2	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	49
3	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	47
4	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	29
5	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA	Institucións de Investigación	19
6	Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de Investigación	18
7	INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL	Institucións de Investigación	16
8	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR-IBMC	Institucións de Investigación	14
9	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	13
10	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de Investigación	12

Analizando o ránking das entidades da rexión con maior participación nos proxectos do Horizonte 2020 por área estratéxica da RIS3T, que consta do cadro infra, obsérvase que os principais actores na área estratéxica a Enerxía da Biomasa e Mar son o INESC TEC e a Universidade do Porto, cada un con 7 proxectos nesta área, seguíndose o LNEG – Laboratorio Nacional de Enerxía e Geologia, e aínda o CIIMAR – Centro Interdisciplinar de Investigación Mariña e Ambiental e a empresa de consultoria SPI.

No que respecta á área estratéxica do Agroalimentar e Biotecnoloxía, os principais actores institucionais son o CIIMAR e a Universidade do Miño, con catro proxectos cada.

Na área da Industria 4.0, destácase a participación do INESC TEC en 35 proxectos, seguíndose a Universidade do Porto (27 proxectos), a Universidade do Miño e a SPI (24 proxectos cada), e o LNEG (14 proxectos).

Xa no que respecta á área das Industrias das Mobilidade, a entidade con máis participacións en proxectos do Horizonte 2020 é a Universidade do Porto (5 proxectos), seguíndose o ISEP – Instituto Superior de Enxeñaría do Porto e a Asociación MAGELLAN, con 4 proxectos cada.

Na área das Industrias Turísticas e Creativas, só o INESC TEC participa en máis do que un proxecto Horizonte 2020.

Por fin, na área da Vida Saudábel e Envellecemento Activo destácanse largamente a Universidade do Miño e a Universidade do Porto, participando en 15 e 14 proxectos respetivamente, seguíndose un conxunto de institucións de investigación vocacionadas para a área da Saúde, incluíndo o IBMC – Instituto de Bioloxía Molecular e Celular, o ISPUP – Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto e o IPATIMUP – Instituto de Patoloxía e Imunologia Molecular da Universidade do Porto, ben como o INL - Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnologia acollido en Braga.

Táboa 60: Ranking das entidades da Rexión Norte con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1-APROVEITAMENTO DA ENERXÍA PROVENIENTE DA BIOMASA E DO MAR			
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	7
=	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	7
3	Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de Investigación	4
4	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de Investigación	3
=	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	3
2-POTENCIAR A COMPETITIVIDADE DAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIA E BIOTECNOLÓXICA			

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de Investigación	4
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	4
3	ICETA INSTITUTO DE CIENCIAS, TECNOLOGIAS E AGROAMBIENTE DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Investigación	3
=	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	3
=	UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO	Institucións de Ensino Superior	3
=	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	3
3-REFORZO DA COMPETITIVIDADE DO SECTOR INDUSTRIAL (INDUSTRIA 4.0)			
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	35
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	27
3	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	24
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	24
5	Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de Investigación	14
4-FOMENTO DA COMPETITIVIDADE DAS INDUSTRIAS DE MOBILIDADE			
1	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	5
2	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	4
=	MAGELLAN-ASSOCIACAO PARA A REPRESENTACAO DOS INTERESSES PORTUGUESES NO EXTERIOR	Outros	4
4	EVOLEO TECHNOLOGIES LDA	Entidades Privadas	3
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	3
5-MODERNIZACIÓN DAS INDUSTRIAS TURÍSTICAS E CREATIVAS, INCLUINDO O RECURSO ÁS TIC			
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	3
2	CEIIA - CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO (ASSOCIACAO)	Institucións de Investigación	1
=	GLOBAZ, S.A.	Entidades Privadas	1
=	MOG TECHNOLOGIES SA	Entidades Privadas	1

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	1
=	XHOCKWARE SA	Entidades Privadas	1
6-SOLUCIÓNS AVANZADAS PARA UNHA VIDA SAUDABLE E UN ENVELLECEMENTO ACTIVO			
1	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	15
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	14
3	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR-IBMC	Institucións de Investigación	6
4	INSTITUTO DE SAUDE PUBLICA DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Investigación	3
=	IPATIMUP - INSTITUTO DE PATOLOGIA E IMUNOLOGIA MOLECULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO PCUP	Institucións de Investigación	3
=	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA	Institucións de Investigación	3

4.1.3.4. Colaboración internacional

Os proxectos que envolven entidades da Rexión Norte e están enmarcados nas áreas estratéxicas da RIS3T engloban un total de 7.004 participantes, correspondendo a unha media superior a 15 participantes por proxecto.

Táboa 61: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte de Portugal e encadrados na RIS3T

Nº total de participantes nos proxectos nos que participan entidades da Rex. Norte	7.004
Nº medio de participantes nos proxectos nos que participan entidades a Rex. Norte	15,4

A área que rexistra maior número de total de participantes é naturalmente a Industria 4.0, que totalizar tamén o maior número de proxectos. Non obstante, a área das Industrias da Mobilidade é aquela que observa, en media, consorcios máis ampliados de participantes (media superior a 20 participantes por proxecto), seguíndose a área Agroalimentar e Biotecnoloxía (18) e a área da Enerxía da Biomasa e Mar (17).

Táboa 62: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte de Portugal, por área estratéxica RIS3T

Área RIS3T	Nº total de participantes	Nº medio de participantes
Enerxía Biomasa e Mar	485	17,3
Agroalimentario e Biotecnoloxía	888	18,9
Industria 4.0	3.946	14,7
Mobilidade	729	20,8
Turismo e ICC	98	12,3

Saúde e Envellecemento Activo	858	12,6

O maior número de participacións das entidades da rexión nos proxectos enmarcados na RIS3T rexístrase en proxectos liderados por entidades nacionais – 127 proxectos, seguíndose a participación en proxectos liderados por entidades españolas (61 proxectos), alemás (38 proxectos) e italianas (37 proxectos).

Táboa 63: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Rexión Norte de Portugal e encadrados na RIS3T, por país coordinador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Norte
Portugal	127	163
España	61	75
Alemaña	38	42
Italia	37	42
Reino Unido	28	36
Francia	25	30
Países Baixos	21	24
Grecia	19	21
Bélxica	13	14
Noruega	11	13
Suecia	11	11
Austria	10	11
Dinamarca	10	11
Irlanda	10	10
Outros	34	39

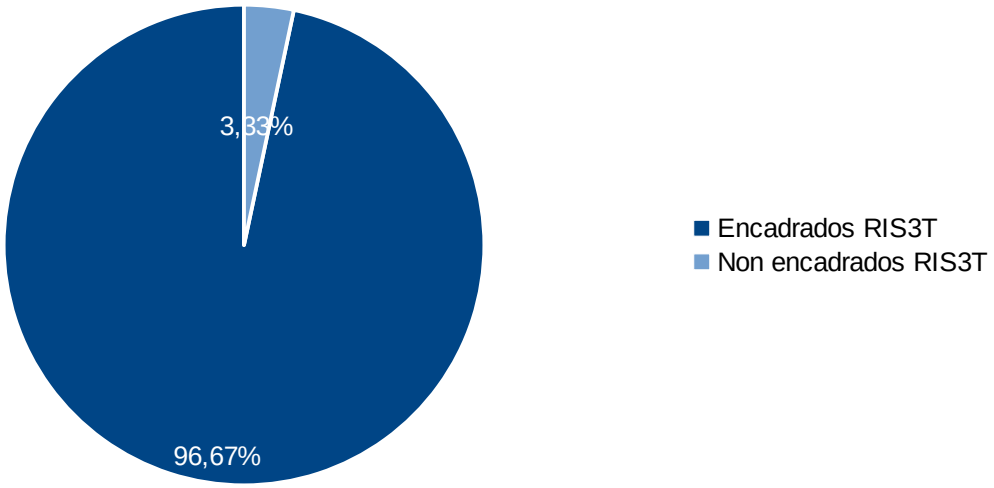
4.1.4. PARTICIPACIÓN CONXUNTA (GALICIA E NORTE DE PORTUGAL)

4.1.4.1. Proxectos (análise dos proxectos aprobados nos que participan de forma conxunta entidades localizadas na Eurorrexión e que foron clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

A análise territorial da participación conxunta de Galicia e Norte de Portugal en Horizonte 2020 permite observar que todos os proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión, agás un deles, están clasificados dentro das áreas estratéxicas da RIS3T, isto é: 1) Aproveitamento da enerxía da biomasa e do mar; 2) Competitividade das industrias agroalimentaria e biotecnolóxica; 3) Industria 4.0; 4) Fomento da competitividade das industrias de mobilidade; 5) Modernización das industrias turísticas e creativas, mediante as TIC; e 6) Solucións avanzadas para a vida saudable e o envellecemento activo.

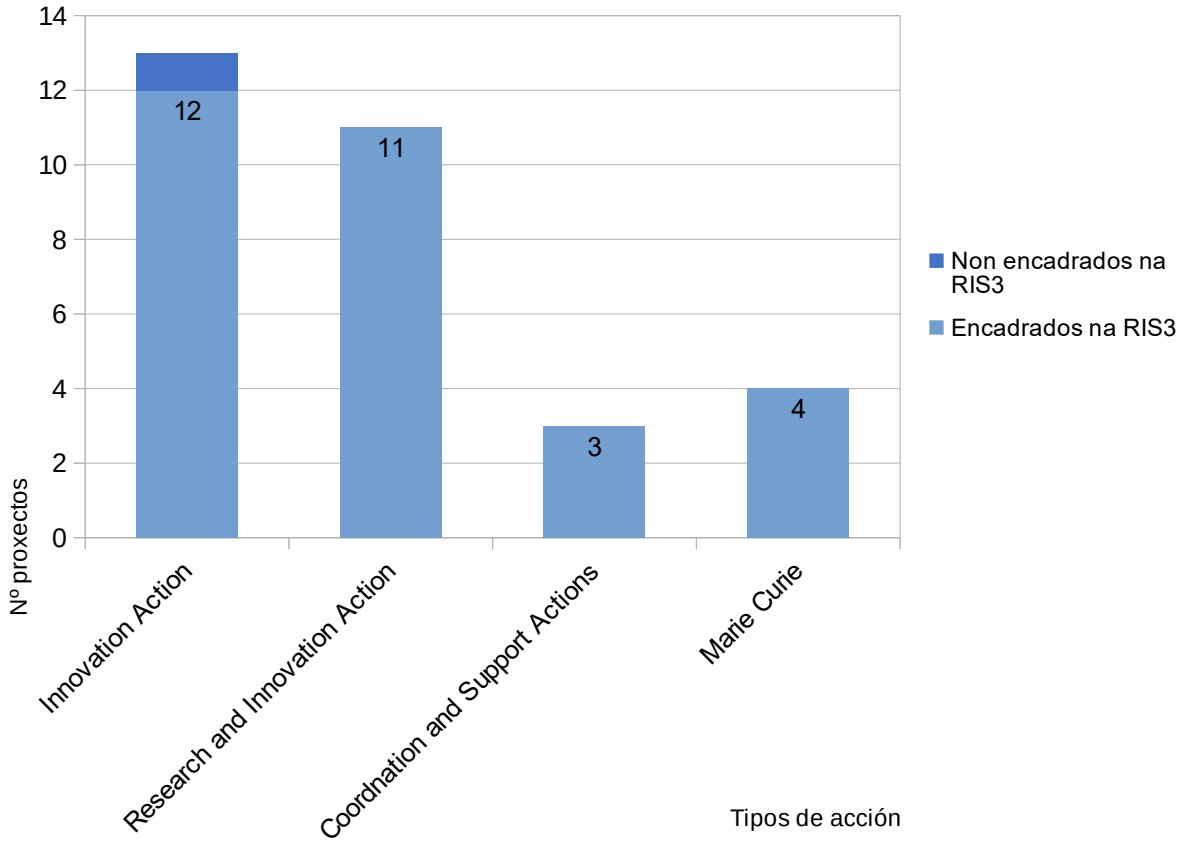
Do conxunto dos 30 proxectos de Horizonte 2020 analizados no informe nos que participan entidades de Galicia, 29, deles, están encadrados dentro das áreas estratéxicas RIS3T; e só un foi considerado como non encadrado dentro de ditas áreas.

Gráfico 49: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T



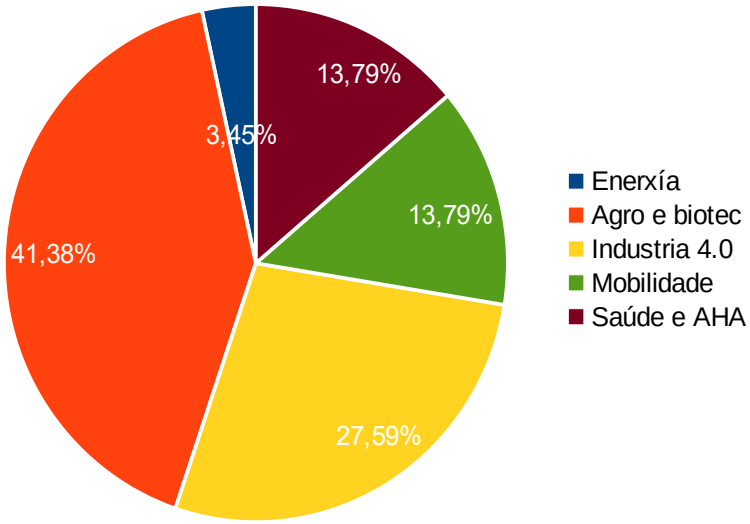
Tendo en conta a clasificación dos proxectos segundo o tipo de acción, a maioría dos proxectos de H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e clasificados nas áreas estratéxicas da RIS3T corresponden a actividades de investigación e innovación, 11 proxectos, e a accións de innovación (IA), outros 11 proxectos. Os proxectos vinculados coas accións Marie Curie e coas accións de coordinación e apoio, sumando 4 e 3 proxectos, respectivamente, completan esta clasificación.

Gráfico 50: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por Tipo de Acción



A distribución dos proxectos de H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e comprendidos dentro das áreas estratéxicas da RIS3T, entre cada unha das súas diferentes áreas, deixa ver o peso da área relacionada coa Agroalimentación e biotecnoloxía, que con 12 proxectos acumula o 41,38% do total de proxectos encadrados na RIS3T. As áreas “Industria 4.0”, con 8 proxectos e un 27,59%, “Saúde e envellecemento activo” e “Mobilidade”, con 4 proxectos e un 13,79% cada un delas, son as seguintes nesta clasificación, en canto ao seu peso relativo sobre o conxunto das áreas representadas na RIS3T.

Gráfico 51: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión por área estratéxica RIS3T



O investimento total dos proxectos de H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e clasificados dentro das áreas da RIS3T sitúase en 188.666.658,43 €, un 97,3,% do total de investimento que reciben os proxectos nos que participan entidades de Galicia. O financiamento da UE que perciben ditos proxectos é de 168.578.418,43€, un 97,2% do financiamento percibido polo total de proxectos nos que participan entidades galegas.

Táboa 63: Investimento Total e financiamento nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión, encadramento na RIS3T

	Investimento		Financiamento UE	
	€	%	€	%
Encadrados RIS3T	188.666.658,43 €	97,3%	168.578.418,43 €	97,2%
Non encadrados RIS3T	5.154.375,00 €	2,7%	4.928.602,50 €	2,8%

4.1.4.2. Financiamento institucional (análise ao financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión que participan de forma conxunta en proxectos clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

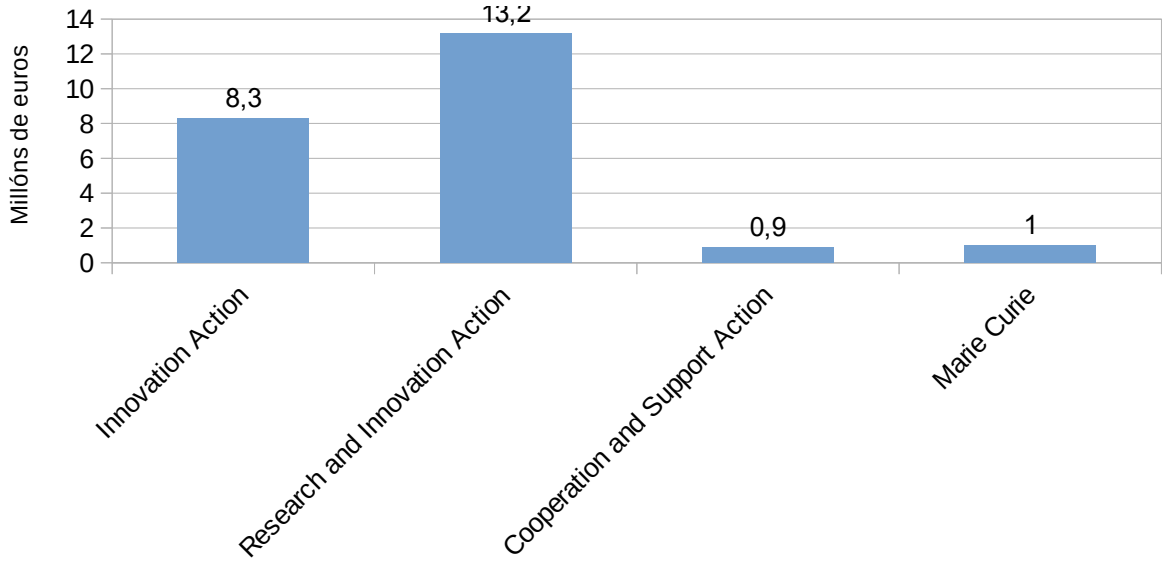
O financiamento total das entidades da Eurorrexión en proxectos de H2020 con participación conxunta e encadrados nas áreas estratéxicas da RIS3T é de 23.449.224,80 €, equivalente ao 97,68% do financiamento total que obteñen as entidades de Galicia e da Rexión Norte nos proxectos do programa nos que participan conxuntamente. A contribución da UE que perciben as entidades da Eurorrexión a través dos proxectos de H2020 que se encadran nas áreas da RIS3T e nos que participan en conxunto corresponde ao 13,9% do financiamento atribuído aos respectivos proxectos, mentres que o financiamento medio que capta a Eurorrexión nestes proxectos é de 808.593,96 €.

Táboa 64: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta encadrados na RIS3T

Financiamento GNP	% Financiamento EU	Financiamento medio
23.449.224,80 €	13,9%	808.593,96 €

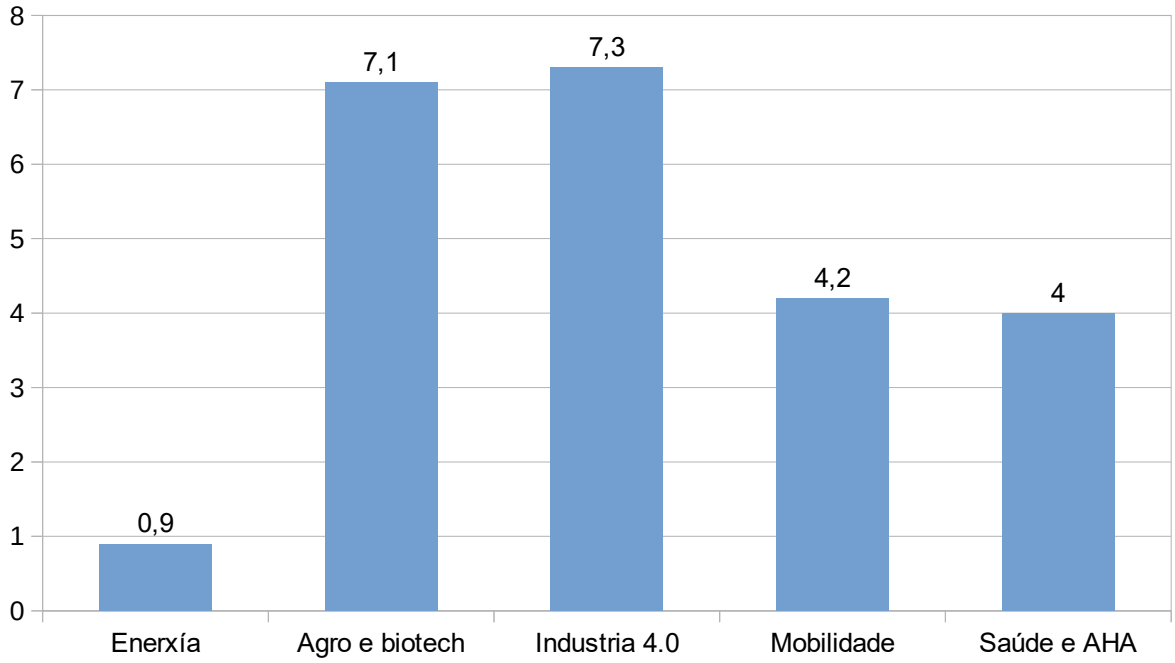
A distribución do financiamento entre os proxectos de H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión encadrados na RIS3T, por tipo de acción, permite observar que os proxectos centrados en actividades de investigación e innovación obteñen a maior cota de financiamento, con 13,2 millóns de euros, seguidos polos proxectos clasificados en tanto que accións de innovación, que captan 8,3 millóns de euros. Os proxectos vinculados coas accións Marie Curie aglutinan 1 millón de euros, cifra semellante á das accións de coordinación e apoio, con 0,9 millóns de euros.

Gráfico 52: Financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta encadrados na RIS3T, por Tipo de Acción



A relación do financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 con participación conxunta, por área estratéxica da RIS3T, mostra que os proxectos vinculados á "Industria 4.0" mobilizan 7,3 millóns de euros, seguidos inmediatamente dos proxectos relacionados coa "Agroalimentación e biotecnoloxía", con 7,1 millóns de euros. Os proxectos encadrados dentro da área de "Mobilidade" e "Saúde e envellecemento activo" suman 4,2 e 4 millóns de euros, respectivamente.

Gráfico 53: Financiamento ás entidades da Eurorrexión nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por área estratéxica RIS3T



4.1.4.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades localizadas na Eurorrexión que participan de forma conxunta en proxectos clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

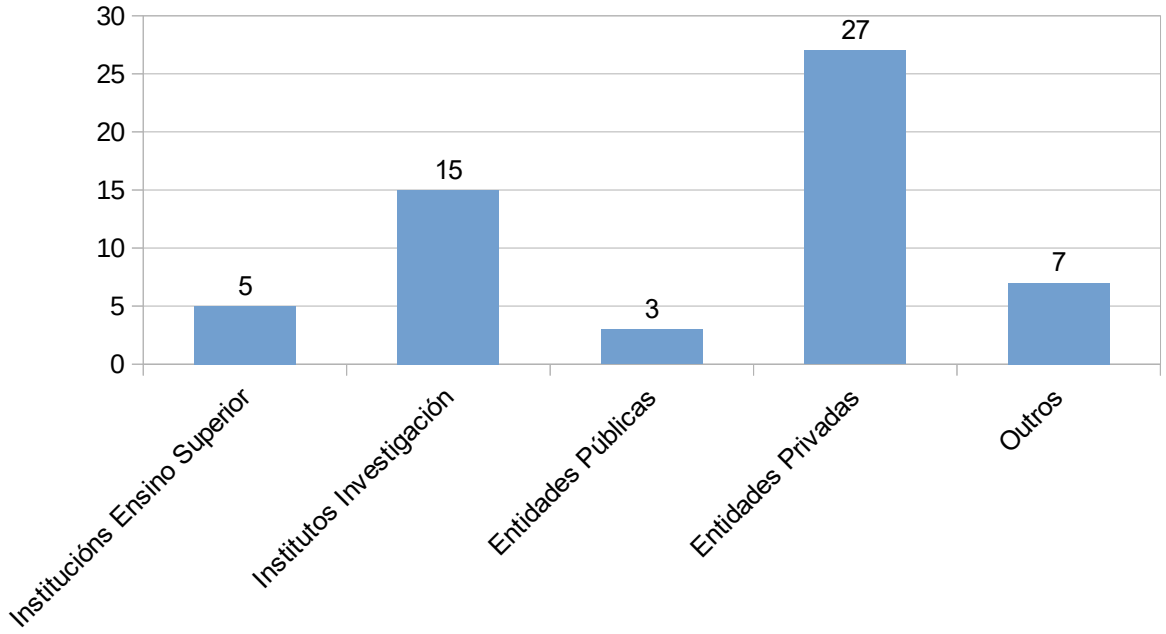
O número de entidades da Eurorrexión representadas en proxectos de H2020 con participación conxunta e encadrados nas áreas da RIS3T corresponde cun total de 57 entidades, que cun total de 83 participacións concentran unha media de 1,5 participacións por entidade.

Táboa 65: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, encadrados na RIS3T

Nº entidades	Nº medio de participacións por entidade
57	1,5

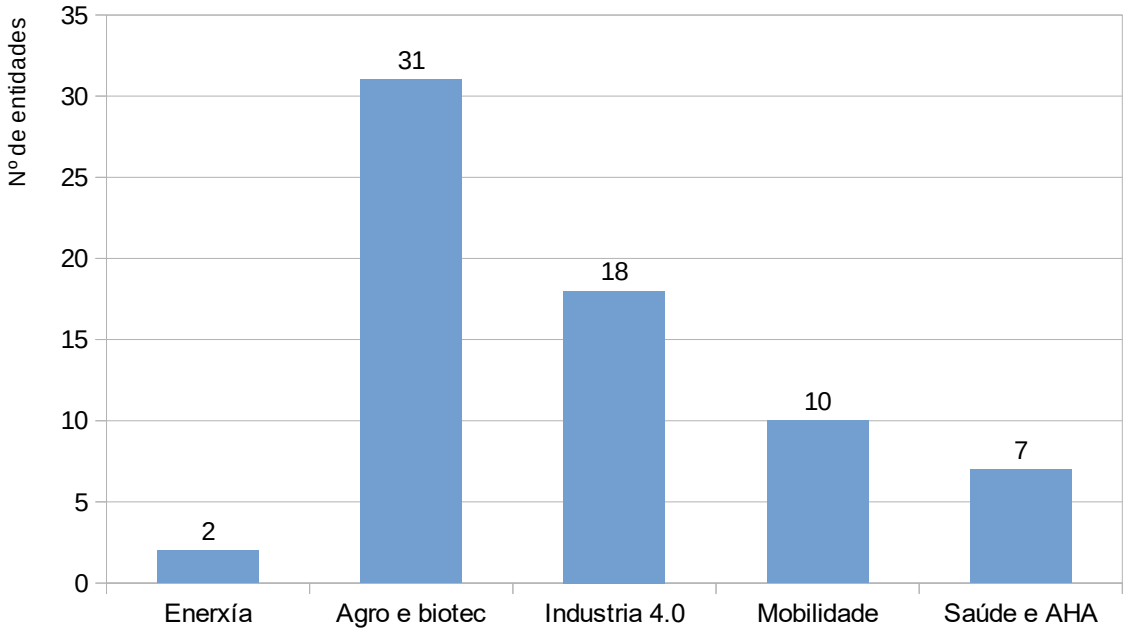
A distribución das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T con participación conxunta, por tipo de entidade, permite observar que as 27 entidades privadas contabilizadas constitúen o grupo máis numeroso. As institucións de investigación eurorrexionais constitúen o segundo tipo de entidades máis numeroso nesta clasificación, con 15 entidades, ao que seguen as 7 entidades clasificadas como “Outros” e as 5 institucións de ensino superior que participan en proxectos de H2020 encadrados na RIS3T con participación conxunta. Pechan a clasificación 3 entidades públicas participantes nos proxectos de H2020 coparticipados e encadrados na RIS3T.

Gráfico 54: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, e encadrados nas áreas estratéxicas RIS3T, por tipoloxía de entidade



Considerando os proxectos de H2020 encadrados nas áreas estratéxicas da RIS3T e que contan con participación conxunta, o maior número de entidades da Eurorrexión participantes nos mesmos concentráse nos proxectos relacionados coa Agoalimentación e Biotecnoloxía (31 entidades), e Industria 4.0 (18), seguidas polas áreas de Mobilidade, e Saúde e Envellecemento Activo, que concentran 10 e 7 participacións, respectivamente.

Gráfico 55: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por área estratéxica RIS3T



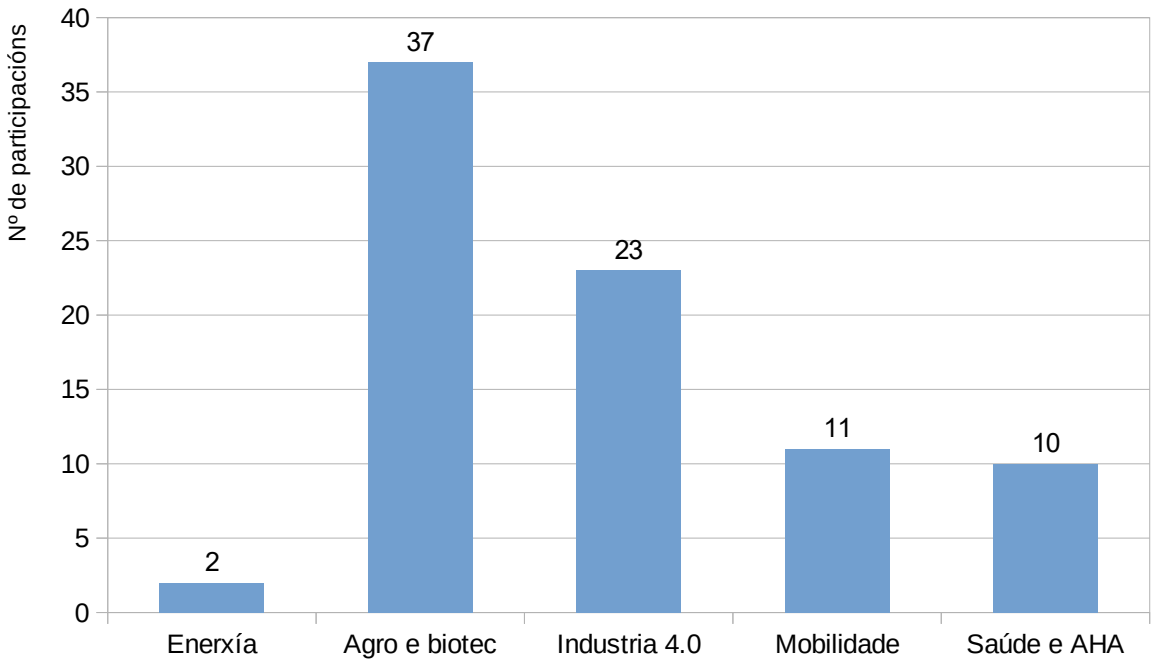
A participación das entidades da Eurorrexión en proxectos de H2020 con participación conxunta e encadrados na RIS3T é liderada polas institucións de investigación, que contan con 31 participacións sobre un total de 83. As entidades privadas, pola súa parte, rexistran 28 participacións. O maior número medio de participacións rexístranno as institucións de ensino superior, que acumulan 13 participacións e unha media de 2,6 cada unha. A participación media das entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 con participación conxunta e encadrados na RIS3T é de 1,5 participacións por cada entidade.

Táboa 66: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta e encadrados na RIS3T, por tipologia de entidade

Tipo de Entidade	Nº Participacións totais	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	13	2,6
Institucións de Investigación	31	2,1
Entidades Públicas	4	1,3
Entidades Privadas	28	1
Outros	7	1
TOTAL	83	1,5

Atendendo á distribución das participacións das entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 con participación conxunta e encadrados na RIS3T entre as súas respectivas áreas estratéxicas, 37 participacións concéntranse nos proxectos relacionados coa Agroalimentación e biotecnoloxía, 23 en Industria 4.0, e 11 corresponden coa área da Mobilidade, seguida pola Saúde e envellecemento activo, con 10 participacións. Por último, a área estratéxica relacionada coa Enerxía rexistra 2 participacións.

Gráfico 56: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión en proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta, por área estratéxica RIS3T



O ranking das entidades da Eurorrexión cunha maior participación nos proxectos de H2020 con participación conxunta e encadrados na RIS3T aparece liderado por AIMEN, con 6 proxectos, seguido da Universidade de Santiago de Compostela, con 4. No terceiro lugar, catro entidades rexistran 3 participacións cada unha; trátase do CIIMAR, o CTAG, o Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnoloxía e a Universidade do Minho.

Táboa 67: Ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación proxectos aprobados en H2020 encadrados na RIS3T, por tipoloxía de entidade

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	Institucións de ensino superior	6
2	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de ensino superior	4
3	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de ensino superior	3
=	FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INNOVACION, INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de investigación	3
=	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA	Entidades Privadas	3
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de ensino superior	3
4	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de investigación	2

=	ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS-CENTRO TECNICO NACIONAL DE CONSERVACION DE PRODUCTOS DE LA PESCA	Institucións de investigación	2
=	AXENCIA GALEGA DA CALIDADE ALIMENTARIA	Institucións de investigación	2
=	FUNDACION CENTRO TECNOLOXICO DE TELECOMUNICACIONS DE GALICIA	Institucións de investigación	2
=	INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL	Institucións de ensino superior	2
=	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Entidades Privadas	2
=	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Institucións de investigación	2
=	SONAE MC - SERVICOS PARTILHADOS, SA	Institucións de ensino superior	2
=	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de investigación	2

Considerando a participación das entidades da Eurorrexión nos proxectos de H2020 con participación conxunta e encadrados na RIS3T dentro das súas áreas estratéxicas, a participación nos proxectos relacionados coa área da Enerxía está concentrada en AIMEN e o Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P, que contan cunha participación cada un. AIMEN lidera as participacións na área de Industria 4.0, con 3 participacións. O CIIMAR ocupa o primeiro posto no ranking da participación das entidades da Eurorrexión dentro da área de Agroalimentación e Biotecnoloxía, con 3 participacións, mentres que o CTAG lidera a área da Mobilidade con 2 participacións. A área de Saúde e envellecemento activo rexistra 2 participacións de tres entidades, o Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnoloxía, a Universidade de Santiago de Compostela e o Servizo Galego de Saúde.

Táboa 68: Ranking das entidades de Galicia con maior participación proxectos aprobados en H2020, por área estratéxica RIS3T

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
1-APROVEITAMENTO DA ENERXÍA PROVENIENTE DA BIOMASA E DO MAR			
1	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	1
=	Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de Investigación	1
2-POTENCIAR A COMPETITIVIDADE DAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIA E BIOTECNOLÓXICA			
1	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de Ensino Superior	3
2	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de ensino superior	2
=	ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y	Institucións de Investigación	2

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Nº Participacións
	MARISCOS-CENTRO TECNICO NACIONAL DE CONSERVACION DE PRODUCTOS DE LA PESCA		
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	2
=	AXENCIA GALEGA DA CALIDADE ALIMENTARIA	Institucións de Investigación	2
3-REFORZO DA COMPETITIVIDADE DO SECTOR INDUSTRIAL (INDUSTRIA 4.0)			
1	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DEL NOROESTE	Institucións de Investigación	3
2	INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL	Institucións de ensino superior	2
=	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	2
4-FOMENTO DA COMPETITIVIDADE DAS INDUSTRIAS DE MOBILIDADE			
1	FUNDACION PARA A PROMOCION DA INNOVACION, INVESTIGACION E DESENVOLVEMENTO TECNOLOXICO NA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de Investigación	2
2	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	1
=	SIMOLDES PLASTICOS SA	Entidades Privadas	1
=	INOVA+ - INNOVATION SERVICES, SA	Outros	1
=	NOS TECHNOLOGY - CONCEPCAO, CONSTRUCAO E GESTAO DE REDES DE COMUNICACOES, S.A.	Entidades Públicas	1
=	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	1
=	INGENIERIA INSITU SL	Entidades Privadas	1
=	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	1
=	Associação CCG/ZGDV - Centro de Computação Gráfica	Institucións de Investigación	1
=	CONCELLO DE VIGO	Entidades Públicas	1
6-SOLUCIÓNS AVANZADAS PARA UNHA VIDA SAUDABLE E UN ENVELLECEMENTO ACTIVO			
1	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA	Institucións de Investigación	2
=	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	2
=	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Entidades Públicas	2

4.1.4.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan de forma conxunta entidades localizadas na Eurorrexión, clasificados nas áreas estratéxicas RIS3T)

Os 29 proxectos de Horizonte 2020 nos que participan de maneira conxunta entidades da Eurorrexión e que se encadran dentro das áreas estratéxicas da RIS3T contan cun total de 613 participacións, representando unha media de 21,1 participantes por proxecto.

Táboa 68: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta nos que participan entidades da Eurorrexión e encadrados na RIS3T

Nº total de participantes nos proxectos con participación conxunta de entidades da Eurorrexión	613
Nº medio de participantes nos proxectos con participación conxunta de nos que participan entidades de Galicia	21,1

Atendendo á distribución da participación nos proxectos de H2020 con representación conxunta de entidades da Eurorrexión que foron encadrados na RIS3T, dentro das respectivas áreas estratéxicas nas que se clasifican, o maior número de participantes concéntrase nos proxectos relacionados coa área "Agroalimentación e biotecnoloxía", un total de 337. A área "Industria 4.0" aparece en segundo lugar, con 115 participantes nos proxectos que se encadran na mesma, seguida dos 95 proxectos relacionados coa "Mobilidade" e os 72 relacionados coa área "Saúde e envellecemento activo".

Táboa 69: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta nos que participan entidades da Eurorrexión, por área estratéxica RIS3T

Área RIS3T	Nº total de participantes	Nº medio de participantes
Enerxía Biomasa e Mar	14	15,9
Agroalimentario e Biotecnoloxía	337	15,5
Industria 4.0	115	14,1
Mobilidade	95	20,5
Saúde e Envellecemento Activo	72	13,4

A clasificación dos proxectos de H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadrados na RIS3T, atendendo ao país coordinador destes proxectos, mostra que 18 dos 29 proxectos están coordinados por Portugal ou por España, concentrando estes proxectos 52 das 83 participacións de entidades da Eurorrexión. Despois deles, os países coordinadores máis representativos son, Bélxica Francia e Irlanda, que suman conxuntamente a coordinación de 6 proxectos e 15 participacións de entidades da Eurorrexión.

Táboa 70: Proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta nos que participan entidades da Eurorrexión e encadrados na RIS3T, por país coordinador

País Coordinador	Nº Proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
España	10	25
Portugal	8	27

Bélxica	2	6
Francia	2	5
Irlanda	2	4
Países Baixos	1	6
Alemaña	1	2
Italia	1	4
Noruega	1	2
Reino Unido	1	2

4.2. ANÁLISE POR ÁREAS ESTRATÉXICAS RIS3T

4.2.1. ENERXÍA PROCEDENTE DA BIOMASA E DO MAR

4.2.1.1. Proxectos

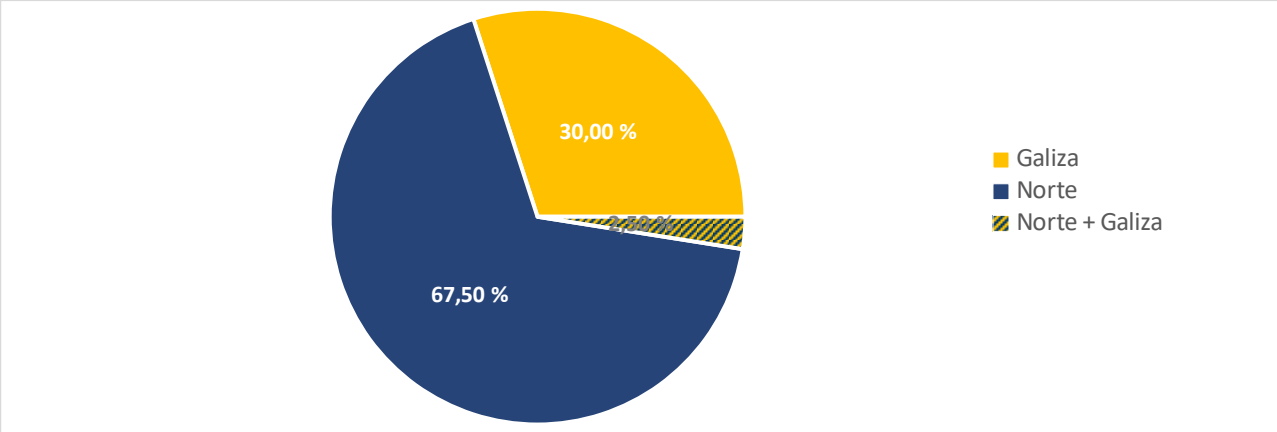
No ámbito do Horizonte 2020 foron aprobados 40 proxectos coa participación de entidades da Eurorrexión Galiza – Norte de Portugal enmarcados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar" da RIS3T, representando cerca de 4,9% do total de proxectos do Horizonte 2020 coa participación de entidades da Eurorrexión.

Táboa 69: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica"Enerxía procedente da biomasa e do mar"

Nº de Proxectos da área RIS3T	% Proxectos Eurorrexión	% Proxectos encadrados RIS3T
40	4,9%	5,9%

Entre os proxectos alinhados coa área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar" da RIS3T, 67% contan só coa participación de entidades da Rexión Norte, mentres que 30% contan con só coa participación de entidades da Galiza, rexistrándose aínda un proxecto que envolve a colaboración de entidades das dúas rexións.

Gráfico 57: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por rexións



A maioría dos proxectos alinhados coa área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar" da RIS3T son Actividades de Investigación e Innovación (40%) ou Accións de Innovación (32,5%). Obsérvase aínda que a maioría destes proxectos responde aos "Desafíos Sociais" do Horizonte 2020 enmarcados nas áreas da Enerxía, Acción Climática e Bioeconomía.

Gráfico 58: Nº de proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por Tipo de Acción de H2020

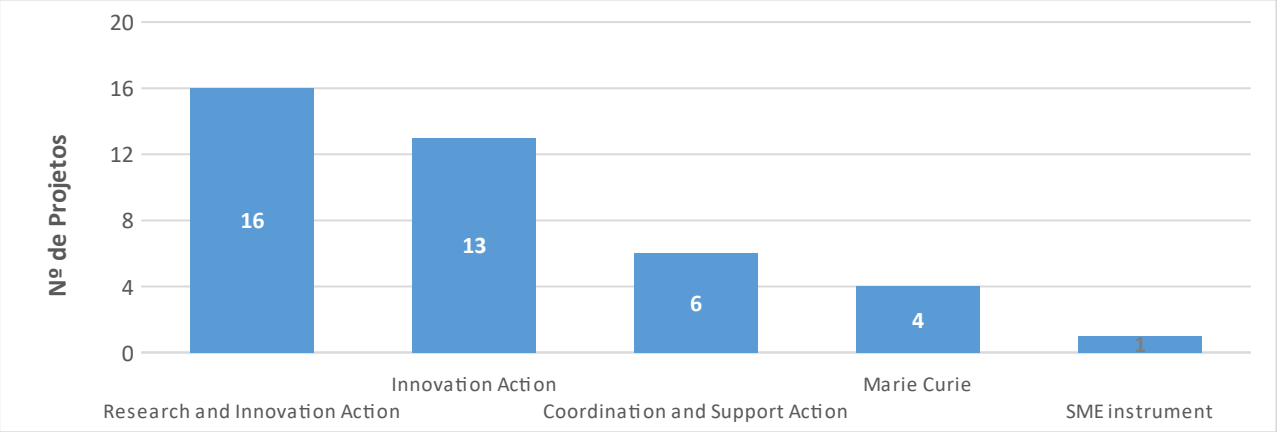
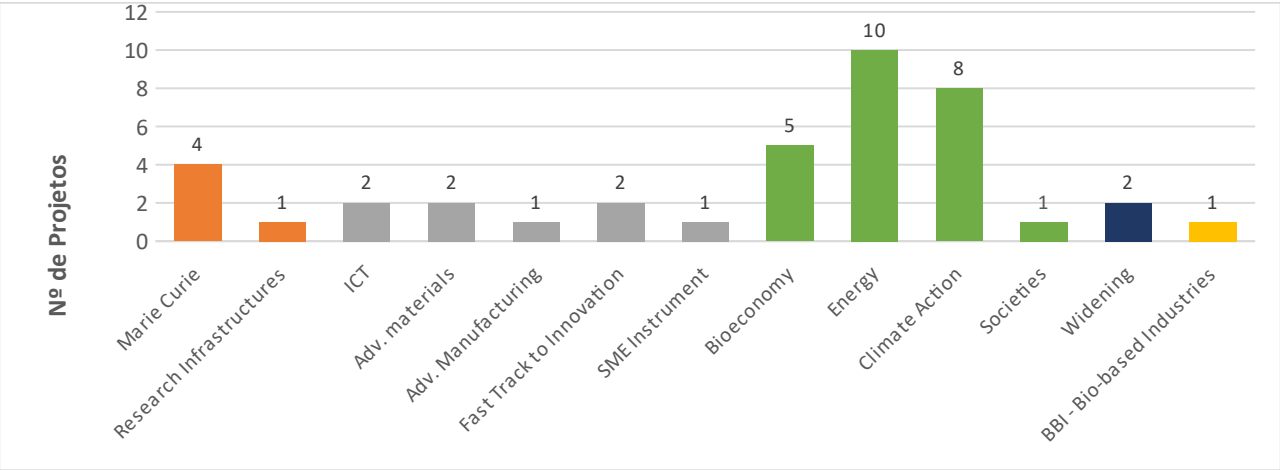


Gráfico 59: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por Tema do H2020



4.2.1.2. Financiamento institucional

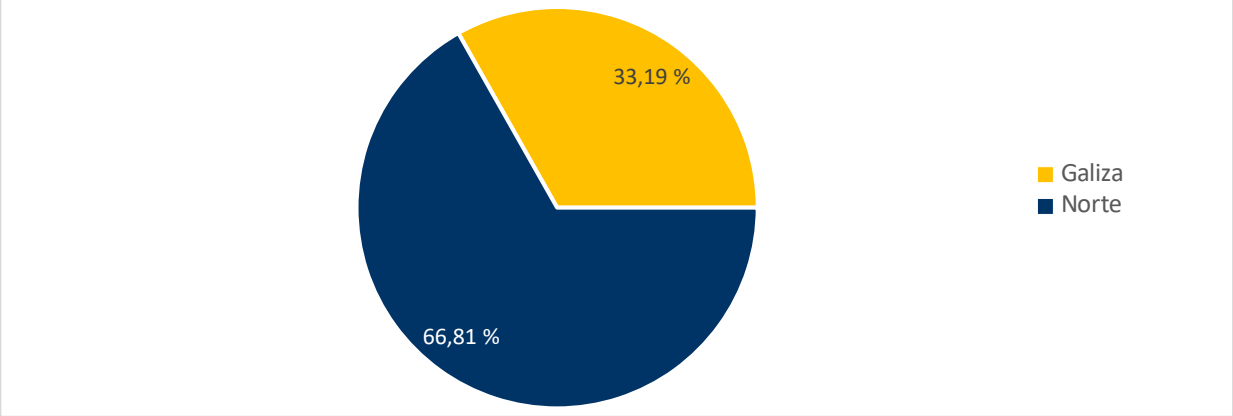
O conxunto dos 40 proxectos Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar" da RIS3T representa un financiamento de 21,8 millóns de euros a entidades da Eurorregião, correspondendo a 6,4% dos fondos do Horizonte 2020 atribuídos na Eurorrexión e unha media de 545,7 mil euros por proxecto.

Táboa 72: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar"

Financiamento atribuído a proxectos da área RIS3T	% Financiamento atribuído na Eurorrexión	Financiamento medio por proxecto
21.826.959,83 €	6,4 %	545.674,00 €

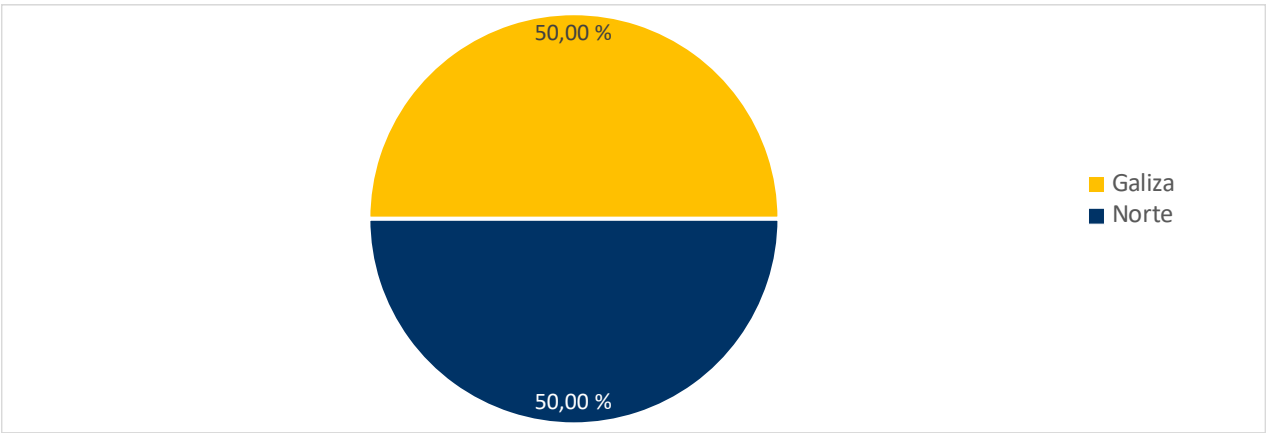
As entidades da rexión Norte captaron 67% do financiamento para proxectos de "Enerxía procedente da biomasa e do mar" ascendendo a 14,6 millóns de euros, mentres que as entidades de Galicia captaron 7,2 millóns de euros (33%).

Gráfico 60: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica"Enerxía procedente da biomasa e do mar", por rexión



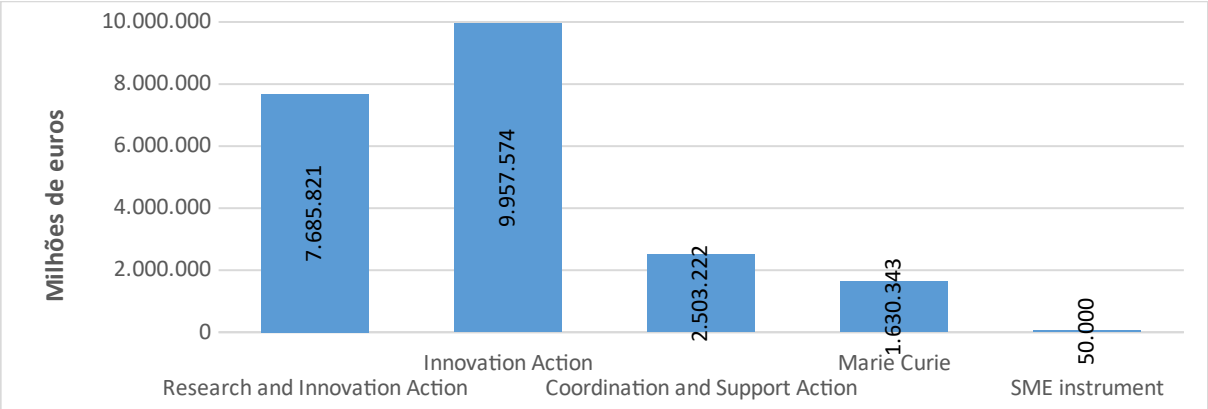
Xa no único proxecto onde participan conxuntamente entidades das dúas rexións, foi atribuído un importe similar de financiamento a cada rexión, ascendendo a cerca de 463,5 mil euros.

Gráfico 61: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica"Enerxía procedente da biomasa e do mar", por rexión



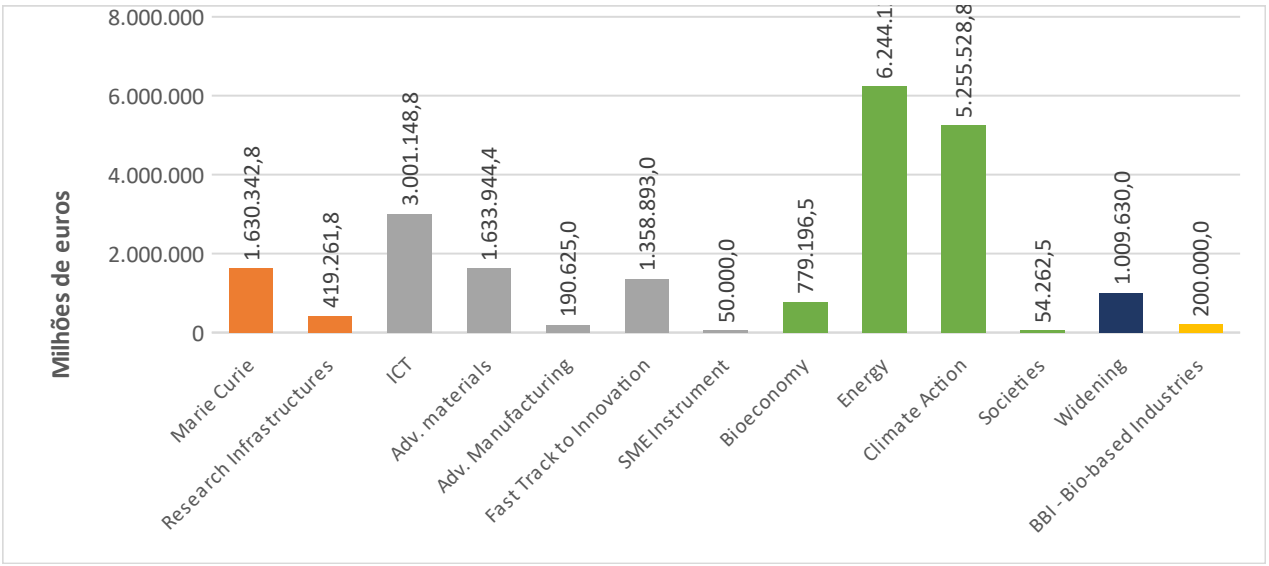
Aínda que 40% dos proxectos apoiados sexan Actividades de Investimento e Innovación, estas totalizar só 35,2% do financiamento atribuído a proxectos enmarcados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar". As Accións de Innovación totalizar un investimento de case 10 millóns de euros, representando 45,6% do financiamento atribuído a proxectos enmarcados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar".

Gráfico 62: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadrados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por Tipo de Acción H2020



Considerando os Temas do programa Horizonte 2020, a maioría do financiamento atribuído a entidades da Eurorrexión para proxectos enquadrados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar" está concentrada en proxectos dos "Desafíos Sociais" da Energia e Acción Climática.

Gráfico 63: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por Tema de H2020



4.2.1.3. Participación institucional

Os proxectos Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar" da RIS3T contan coa participación de 30 entidades da Eurorrexión, sendo que cada entidade participa, de media, en case dous proxectos.

Táboa 70: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Energia procedente da biomasa e do mar"

Nº de entidades	Nº medio de participacións por entidade
30	1,9

Entre as entidades que participaron en proxectos de Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", 14 están acollidas na Rexión Norte e 16 están acollidas em Galicia.

Táboa 71: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", distribución por rexións

Rexión	Nº de entidades no total dos proxectos	Nº de entidades nos proxectos conxuntos
Galicia	16	1
Norte de Portugal	14	1

Estas inclúen 12 Entidades Privadas, sobre todo empresas (6 de cada lado da fronteira), destacándose aínda a participación de cinco Institucións de Ensino Superior (2 da Rexión Norte e 3 da Galicia) e seis Institucións de investigación (5 na Rexión Norte e 1 en Galicia).

Táboa 72: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por tipoloxía de entidade e rexión

Tipoloxia de Entidade	Norte	Galicia	Total
Institucións de Ensino Superior	2	3	5
Institucións de Investigación	5	1	6
Entidades Públicas	0	2	2
Entidades Privadas	6	6	12
Outros	1	4	5

O conxunto das entidades da Eurorregião rexistran un total de 56 participacións en proxectos do Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", sendo as entidades da Rexión Norte que, en media, participan en máis proxectos.

Táboa 73: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por rexión

Rexión	Nº de participacións	Nº medio de participacións por entidade	Nº de participacións en proxectos conxuntos
Galicia	22	1,4	1
Norte de Portugal	34	2,4	1
TOTAL	56	1,9	2

As entidades que máis participaron en proxectos da "Enerxía procedente da biomasa e do mar" na Eurorrexión son Institucións de Investigación, que totalizar 34% do número total de participacións, seguíndose as Institucións de Ensino Superior e as Entidades Privadas, cada grupo responsable por 27% do número total de participacións.

Táboa 74: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por tipoloxía de entidade

Tipoloxía de Entidade	Nº participacións	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	15	3,0
Institucións de Investigación	19	3,2
Entidades Públicas	2	1,0
Entidades Privadas	15	1,3
Outros	5	1,0

As entidades da Eurorrexión captaron de media 389,8 mil euros de financiamento do Horizonte 2020 por participación en proxectos da "Enerxía procedente da biomasa e do mar", sendo o financiamento medio por participación das entidades da Rexión Norte superior ao observado na Galiza.

Táboa 75: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar"

Rexión	Financiamento medio por participación
Galicia	329.290,63 €
Norte	428.899,00 €
EURORREXIÓN	389.767,14 €

As entidades que máis se destacan na execución de proxectos do Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica da "Enerxía procedente da biomasa e do mar" son o INESC TEC e a Universidade do Porto, con 7 participacións cada, ambas localizadas na Rexión Norte de Portugal.

Táboa 76: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar"

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Localización	Nº Participacións
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	A.M. Porto	7
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	A.M. Porto	7
3	Laboratório Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de	A.M. Porto	4

		Investigación		
4	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	Institucións de Investigación	Pontevedra	3
=	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de Investigación	A.M. Porto	3
=	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	A.M. Porto	3
=	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Institucións de Ensino Superior	A Coruña	3

4.2.1.3. Colaboración internacional

No conxunto dos proxectos Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar" da RIS3T envolven un total de 636 participantes, representando unha media de case 16 participantes por proxecto.

Táboa 77: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica"Enerxía procedente da biomasa e do mar"

Nº total de participantes	Nº medio de participantes
636	15,9

A maioría dos proxectos onde participan entidades da Eurorrexión son coordinados por entidades portuguesas (30%) ou españolas (17,5%), destacándose os proxectos liderados por entidades da Noruega (10%), Francia e do Reino Unido (7,5% cada).

Táboa 78: Nº de proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica "Enerxía procedente da biomasa e do mar", por país coordinador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
Portugal	12	14
España	7	16
Noruega	4	4
Francia	3	5
Reino Unido	3	5
Alemaña	2	2
Italia	2	3
Outros	7	7

4.2.2. INDUSTRIAS AGROALIMENTARIA E BIOTECNOLÓXICA

4.2.2.1. Proxectos

No ámbito do Horizonte 2020 foron aprobados 130 proxectos coa participación de entidades da Eurorrexión Galicia – Norte de Portugal enmarcados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" da RIS3T, representando cerca de 15,9% do total de proxectos

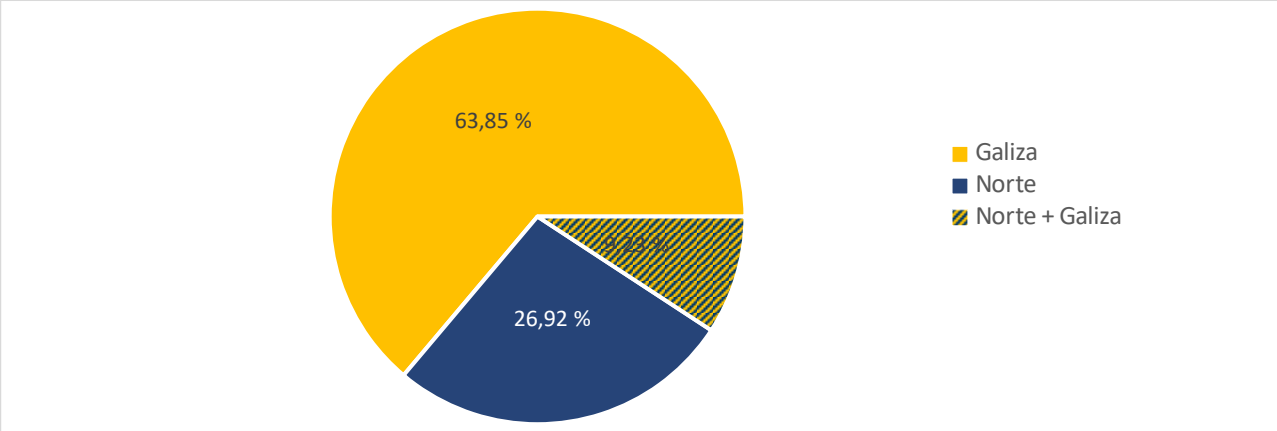
do Horizonte 2020 coa participación de entidades da Eurorrexión e 19,2% dos proxectos enmarcados na RIS3T.

Táboa 79: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica"

Nº de Proxectos da área RIS3T	% Proxectos Eurorrexión	% Proxectos encadrados RIS3T
130	15,9%	19,2%

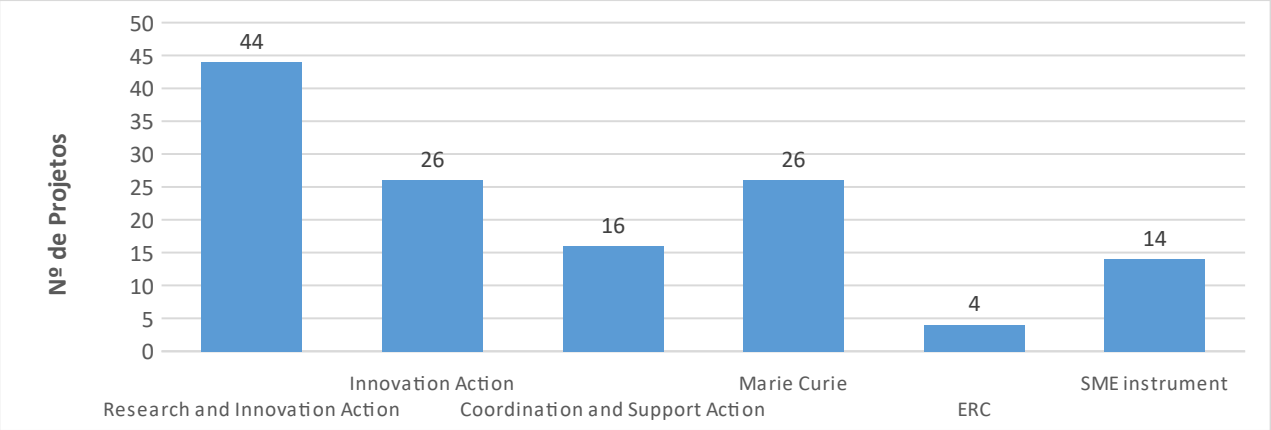
A maioría dos proxectos de "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" conta só coa participación de entidades da Galicia (64%), mentres que 27% destes proxectos conta coa participación de entidades da Rexión Norte. Rexístranse aínda 12 proxectos de "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" coa participación conxunta de entidades do Norte e de Galicia.

Gráfico 64: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", por rexións



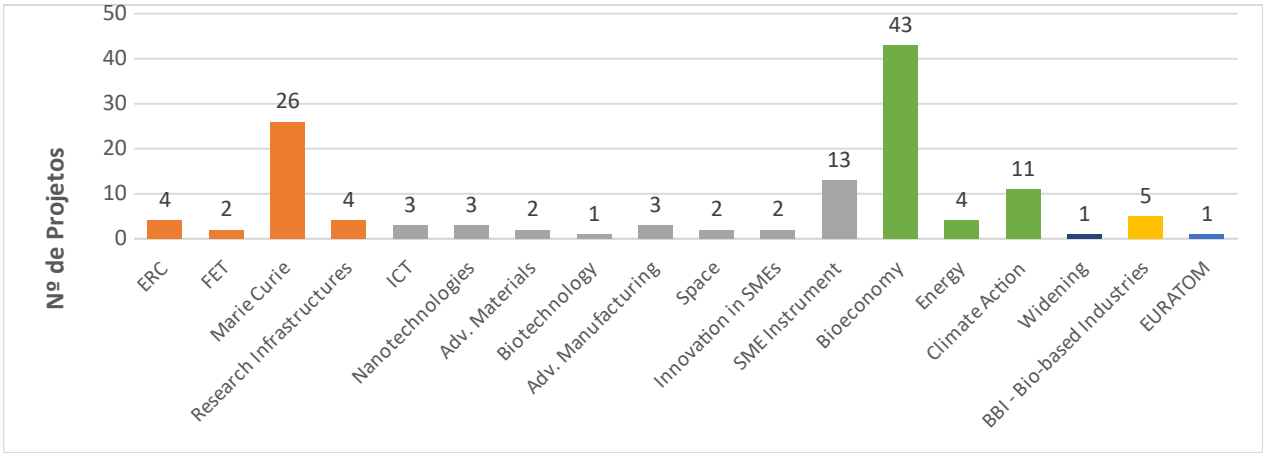
A maioría dos proxectos do Horizonte 2020 nesta área comprenden Actividades de Investigación e Innovación (33,8%), sendo que 20% dos proxectos das "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" enmárcanse en Accións Marie Sklodowska-Curie (para financiamento de bolsas de investigación internacionais no sector público e privado, formación en investigación, intercambio de persoal). Rexístranse aínda 26 proxectos de Accións de Innovación (20%), 16 Accións de Coordinación e Apoio (12,3%) e 14 proxectos de pemes no ámbito do SME Instrument (10,8%).

Gráfico 65: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", por Tipo de Acción do H2020



No que respecta á distribución por Temas do Horizonte 2020, obsérvase que os proxectos enmarcados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" da RIS3T responden, sobre todo ao Desafío Social "Seguridade alimentar, Agricultura e silvicultura sustentables, Investigación mariña e marítima e nas augas interiores, e Bioeconomía", sendo que este tema agrega 43 dos 130 proxectos de "Industrias agroalimentares e biotecnolóxcas" apoiados na Eurorrexión.

Gráfico 66: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", por Tema do H2020



4.2.2.2.Financiamento institucional

O conxunto dos 130 proxectos enmarcados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" corresponde a cerca de 50,9 millóns de euros de financiamento do Horizonte 2020, representando un financiamento medio de 391 mil euros por proxecto.

Táboa 80: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica"

Financiamento atribuído a proxectos da área RIS3T	% Financiamento atribuído na Eurorrexión	Financiamento medio por proxecto
50.870.329,63 €	15,0 %	391.310,23 €

Este financiamento está distribuído de forma practicamente equitativa entre as dúas rexións, ambas responsables por 50% do financiamento Horizonte 2020 atribuído a proxectos das "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" na Eurorrexión. Xa nos proxectos que envolven a participación conxunta de entidades das dúas rexións, as entidades da Rexión Norte rexistran unha maior proporción de financiamento do Horizonte 2020.

Gráfico 67: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", por rexión

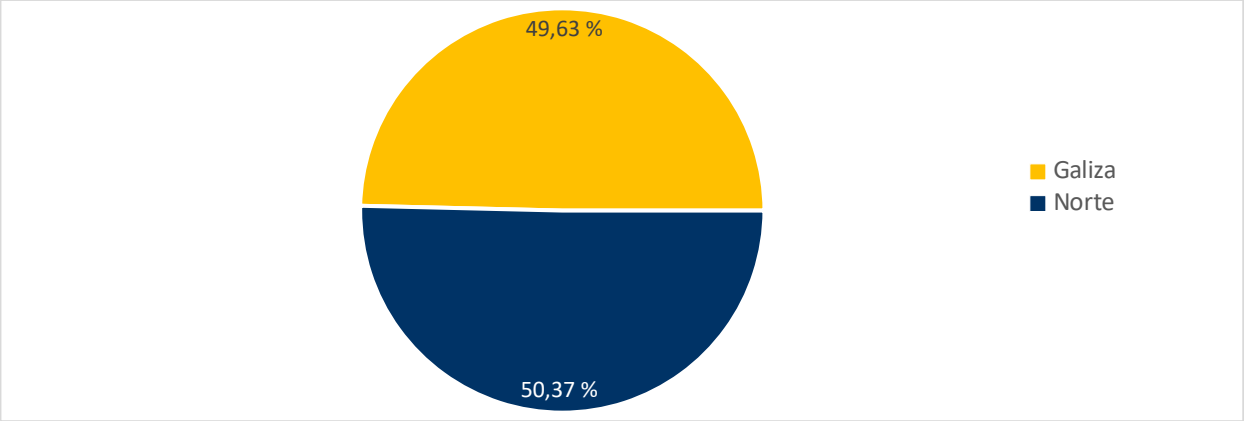
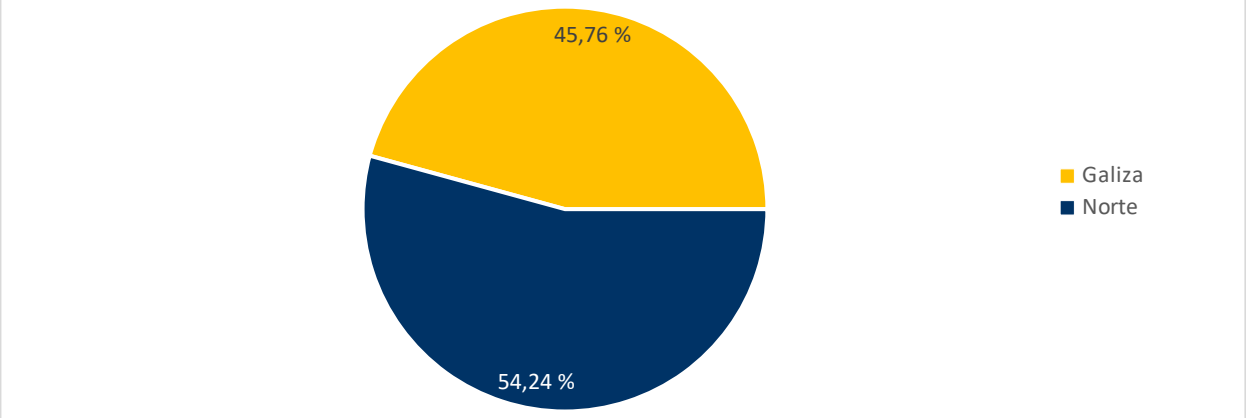
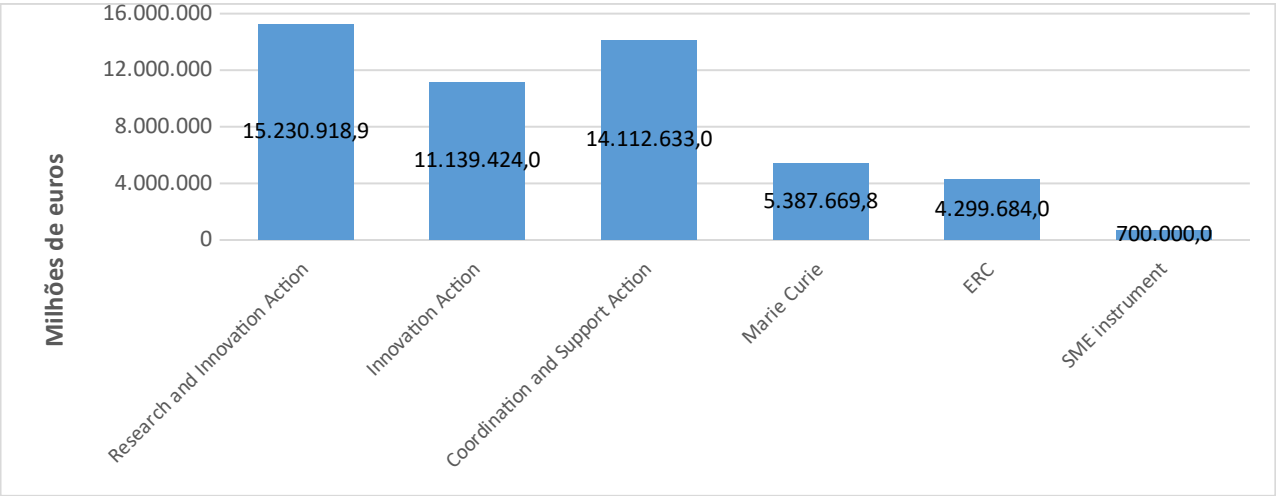


Gráfico 68: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", por rexión



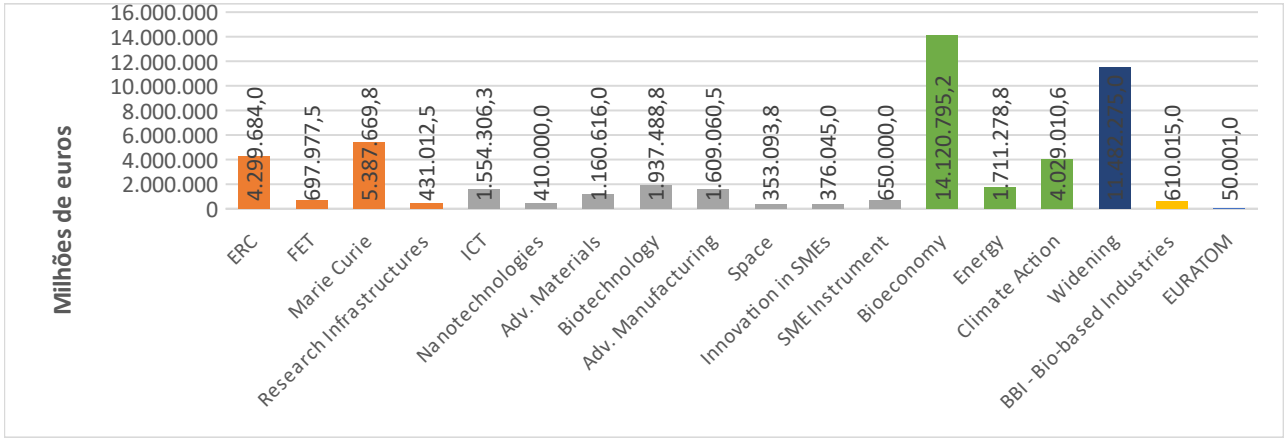
No que respecta á distribución do financiamento por tipo de acción do Horizonte 2020, obsérvase que 30% do financiamento atribuído a proxectos das "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" destínase a Actividades de Investigación e Innovación, 27,7% a Accións de Coordinación e Soporte, 22% a Accións de Innovación e 10,6% a Accións Marie Sklodowska-Curie.

Gráfico 69: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica“Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por Tipo de Ación de H2020



No que se refire á distribución do financiamento por tema do Horizonte 2020, a maioría do financiamento foi destinado a proxectos de “Seguranza alimentar, Agricultura e silvicultura sustentábeis, Investigación mariña e marítima e nas augas interiores, e Bioeconomía”, destacándose aínda o financiamento de 11,5 millóns de euros atribuído a un proxecto de “Diseminación da excelencia e alargamento da participación no programa-marco” (Widening) na área da Agrobiodiversidade.

Gráfico 70: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por Tema de H2020



4.2.2.3. Participación institucional

Os proxectos Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica “Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica” da RIS3T contan coa participación de 93 entidades da Eurorrexión, sendo que cada entidade participa, en media, en case dous proxectos.

Táboa 81: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica"

Nº de entidades	Nº médio de participacións por entidade
93	1,9

A maioría das entidades envolvidas nos proxectos do Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" están acollidas en Galicia (52 entidades, representando 56% do total), mentres que 41 entidades están acollidas no Norte de Portugal (44%). Entre estas, cóntanse 15 entidades galegas e 16 entidades da rexión Norte que participan en proxectos conxuntos enmarcados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica".

Táboa 82: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica"Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", distribución por rexións

Rexión	Nº de entidades no total dos proxectos	Nº de entidades nos proxectos conxuntos
Galicia	52	15
Norte de Portugal	41	16

No que respecta á tipoloxia das entidades que participan nos proxectos do Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", a maioría son Entidades Privadas, totalizar 55 entidades das cales 31 en Galicia e 24 na Rexión Norte. Destácase aínda a participación de 8 Institucións de Ensino Superior (5 da Rexión Norte e 3 de Galicia) e 18 Institucións de Investigación (9 en cada rexión).

Táboa 83: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Indústrias agroalimentaria e biotecnolóxica", por tipoloxía de entidade e rexión

Tipoloxía de Entidade	Norte	Galicia	Total
Institucións de Ensino Superior	5	3	8
Institucións de Investigación	9	9	18
Entidades Públicas	0	2	2
Entidades Privadas	24	31	55
Outros	3	7	10

O conxunto destas 93 entidades rexistran un total de 167 participacións en proxectos do Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", sendo as entidades de Galicia as que, en media, participan en máis proxectos.

Táboa 84: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica"Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", por rexión

Rexión	Nº de participacións	Nº medio de	Nº de participacións en

		participacións por entidade	proxectos conxuntos
Galicia	120	2,2	18
Norte de Portugal	62	1,5	19
TOTAL	182	1,8	37

No que respecta ao número de participacións por tipologia de entidade, rexístranse 68 participacións de Entidades Privadas da Eurorrexión en proxectos Horizonte 2020 de "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" (41% do total), correspondendo a unha media de 1,2 participacións por entidade. As Institucións de Ensino Superior rexistran 53 participacións en proxectos de "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" (32% do total), presentando unha media superior a 6 participacións por entidade. Xa as Institucións de Investigación rexistran 36 participacións en proxectos de "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" (22% do total), e unha media de 2 participacións por entidade.

Táboa 85: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", por tipoloxía de entidade

Tipoloxía de Entidade	Nº participacións	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	53	6,6
Institucións de Investigación	36	2,0
Entidades Públicas	2	1,0
Entidades Privadas	68	1,2
Outros	19	1,9

As entidades da Eurorrexión captaron de media 285,8 mil euros de financiamento do Horizonte 2020 por participación en proxectos de "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", sendo o financiamento medio por participación das entidades da Rexión Norte superior ao observado en Galicia.

Táboa 86: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica"

Rexión	Financiamento medio por participación
Galicia	217.638,21 €
Norte	413.295,11 €
EURORREXIÓN	285.788,37 €

Observando o ranking das entidades da Eurorrexión con maior participación en proxectos aprobados no H2020 con enquadramento na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica", verifícase que as entidades con maior número de participacións nestes proxectos

localízanse en Galicia, destacándose largamente a Universidade de Santiago de Compostela, que participou en 32 proxectos Horizonte 2020 na área das "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica". O CETMAR - Centro Tecnolóxico del Mar, localizado en Vigo, participou en 7 proxectos, seguíndose a Fundación Empresa Universidad Gallega e a Universidade de Vigo con participacións en 6 proxectos cada.

Táboa 87: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica"

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Localización	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Investigación	A Coruña	32
2	CENTRO TECNOLOGICO DEL MAR - FUNDACION CETMAR	Institucións de Investigación	Pontevedra	7
3	FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD GALLEGA	Outros	A Coruña	6
=	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	Pontevedra	6
5	ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS-CENTRO TECNICO NACIONAL DE CONSERVACION DE PRODUCTOS DE LA PESCA	Institucións de Investigación	Pontevedra	4
=	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Institucións de Investigación	A.M. Porto	4
=	NANOIMMUNOTECH SL	Entidades Privadas	Pontevedra	4
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	Cávado	4

4.2.2.4. Colaboración internacional

O conxunto dos proxectos Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica" da RIS3T envolven un total de 2.020 participantes, representando unha media de cerca de 15 participantes por proxecto.

Táboa 88: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica a "Industria agroalimentaria e biotecnolóxica"

Nº total de participantes	Nº medio de participantes
2.020	15,5

A maioría dos proxectos onde participan entidades da Eurorrexión son coordinados por entidades españolas (37%), seguíndose os proxectos coordinados por entidades portuguesas (13%), destacándose aínda proxectos liderados por entidades da Italia (13%) e Noruega (9%).

Táboa 89: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica“Industrias agroalimentaria e biotecnolóxica”, por país coordenador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
España	48	66
Portugal	17	31
Italia	12	12
Noruega	7	11
Bélxica	6	8
Francia	6	8
Irlanda	6	7
Reino Unido	6	7
Países Baixos	5	11
Grecia	4	4
Outros	13	18

4.2.3.INDUSTRIA 4.0

4.2.3.1.Proxectos (análise dos proxectos aprobados nos que participan entidades localizadas na Eurorrexión e que foron clasificados na área estratéxica "Industria 4.0")

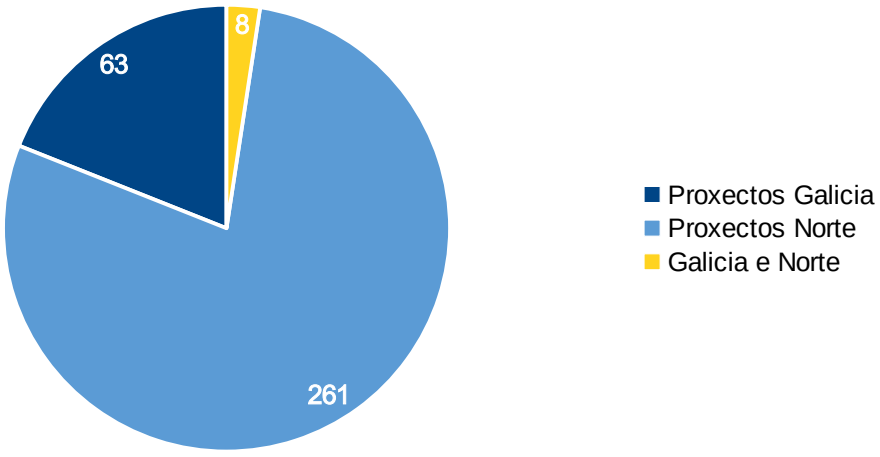
No marco de Horizonte 2020 aprobáronse 332 proxectos coa participación de entidades da Eurorrexión Galicia – Norte de Portugal encadrados na área estratéxica "Industria 4.0" da RIS3T, representando o 49% do total de proxectos do programa con participación de entidades da Eurorrexión e 40,7% dos proxectos encadrados na RIS3T.

Táboa 90: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industria 4.0"

Nº de Proxectos da área RIS3T	% Proxectos Eurorrexión	% Proxectos encadrados RIS3T
332	49%	40,7%

A maioria dos proxectos de "Industria 4.0" conta só coa participación de entidades da Rexión Norte (78,6%), mentres que 19% destes proxectos conta coa participación de entidades de Galicia. Ademais, 8 proxectos de "Industria 4.0" contan coa participación conxunta de entidades galegas e do Norte.

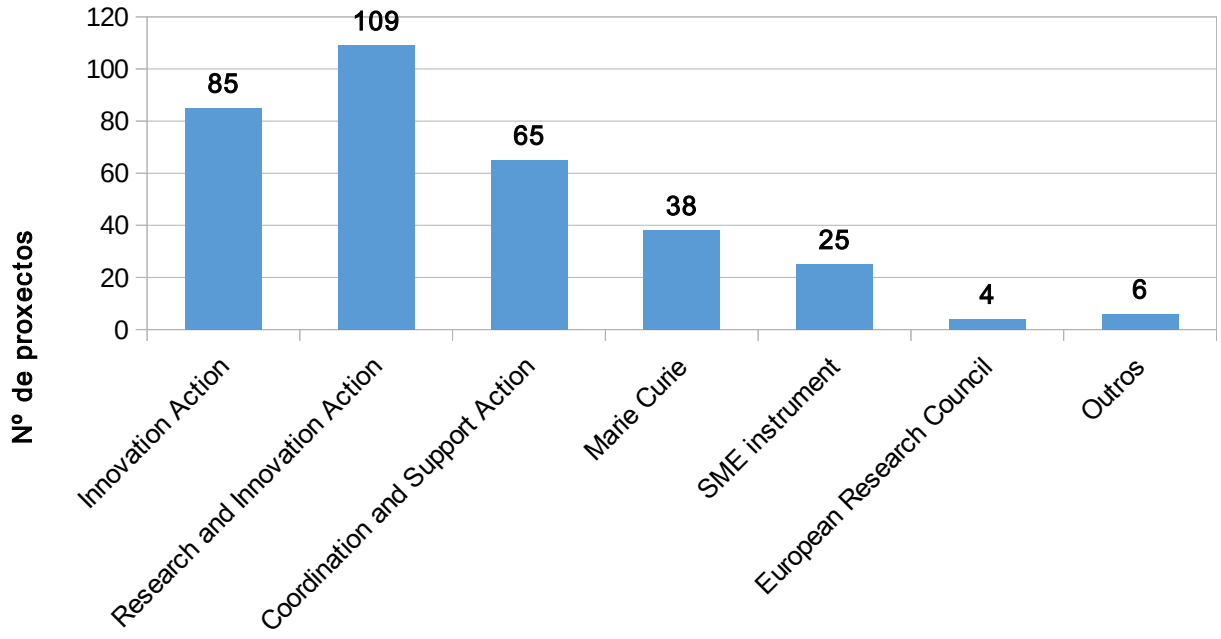
Gráfico 71: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industria 4.0", por rexións



A maior parte dos proxectos de Horizonte 2020 nesta área concéntranse en Actividades de Investigación e Innovación (32,8%), e Accións de Innovación (25,6%). As Accións de Coordinación e Apoio, con 65 proxectos e unha cota de participación do 19,6% son as seguintes nesta clasificación, seguidas das Accións Marie Sklodowska-Curie con 38 proxectos e unha cota do

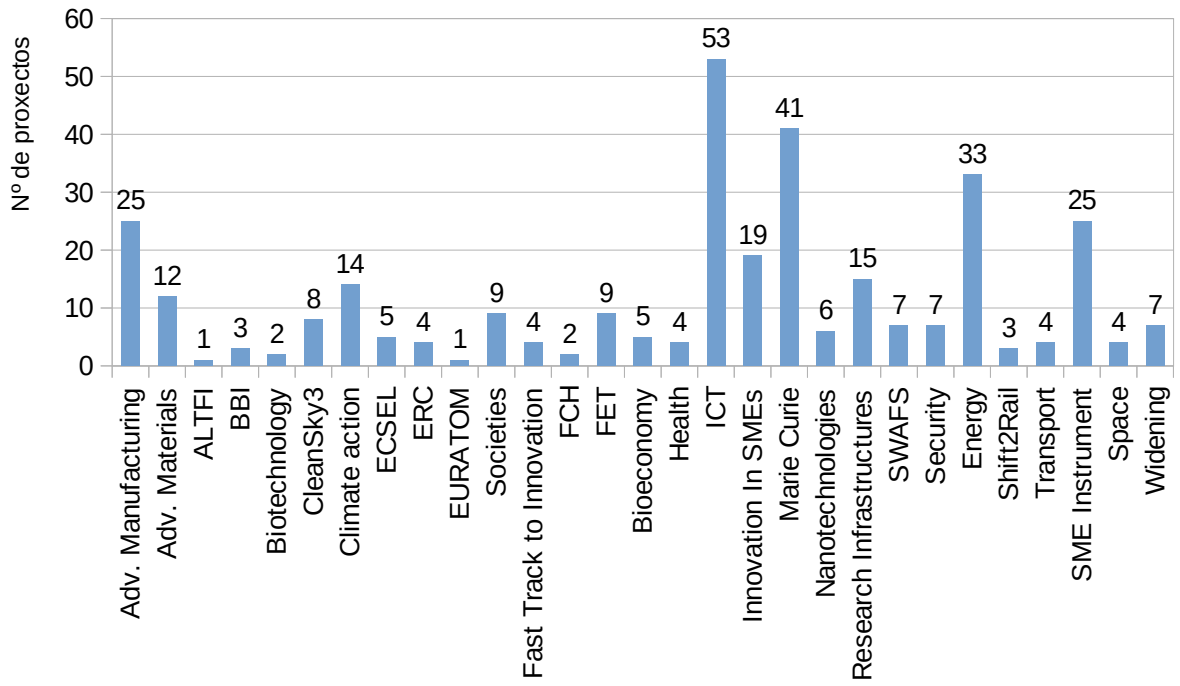
11,5%. Rexístranse, por último, 25 proxectos relacionados co Instrumento Peme, 6 clasificados como “Outros” e 4 correspondentes ás accións do ERC.

Gráfico 72: Nº de proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por Tipo de Acción de H2020



En relación coa distribución por Temas de Horizonte 2020, obsérvase que os proxectos encadrados na área estratégica “Industria 4.0” da RIS3T responden en maior medida a tres temas específicos que concentran máis da terceira parte dos proxectos da área: “TIC”, “Accións Marie Curie” e “Enerxía segura, limpa e eficiente”. Ademais deses temas, os proxectos relacionados co “Instrumento Peme” e “Fabricación Avanzada” concentran un número significativo dos proxectos da área “Industria 4.0” apoiados na Eurorrexión.

Gráfico 73: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por Tema do H2020



4.2.3.2. Financiamento institucional (análise ao financiamento atribuído ás entidades localizadas na Eurorrexión participantes en proxectos clasificados na área estratéxica “Industria 4.0”)

As entidades da Eurorrexión alcanzan 122.995.491,41 millóns de euros de financiamento nos 332 proxectos encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, equivalente ao 7,2% do financiamento total que mobilizan ditos proxectos e a un financiamento medio de 370.468,35 € por proxecto.

Táboa 91: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”

Financiamento atribuído a proxectos da área RIS3T	% Financiamento atribuído na Eurorrexión	Financiamento medio por proxecto
122.995.491,41 €	7,2 %	370.468,35 €

O financiamento atribuído a Gaclicia e á Rexión Norte nos proxectos da área “Industria 4.0” repártese proporcionalmente á súa participación nos mesmos, de maneira que as entidade de Norte mobilizan perto do 75% do financiamento captado pola Eurorrexión nesta área e as entidades galegas sitúanse no 25%. Considerando os proxectos con participación conxunta de entidades das duas rexións, a cota de financiamento é bastante equitativa, obtendo unha cota lixeiramente superior as entidades de Norte.

Gráfico 74: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por rexión

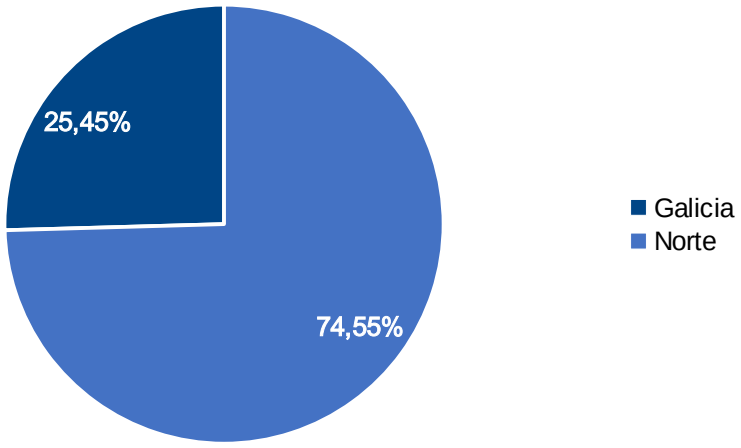
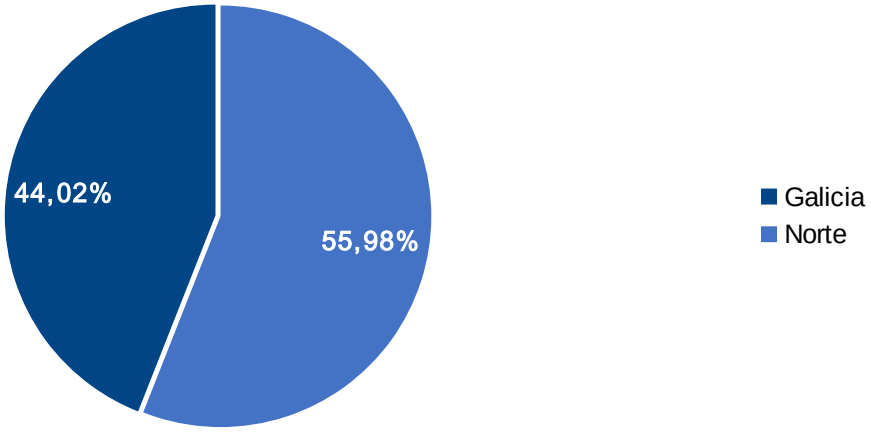
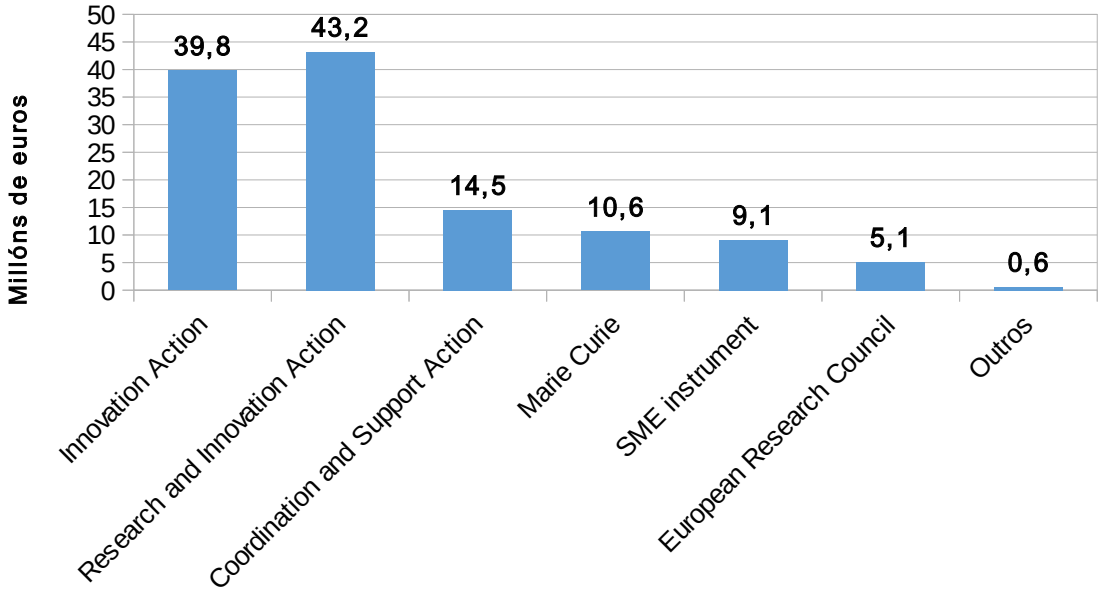


Gráfico 75: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conmxunta de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por rexión



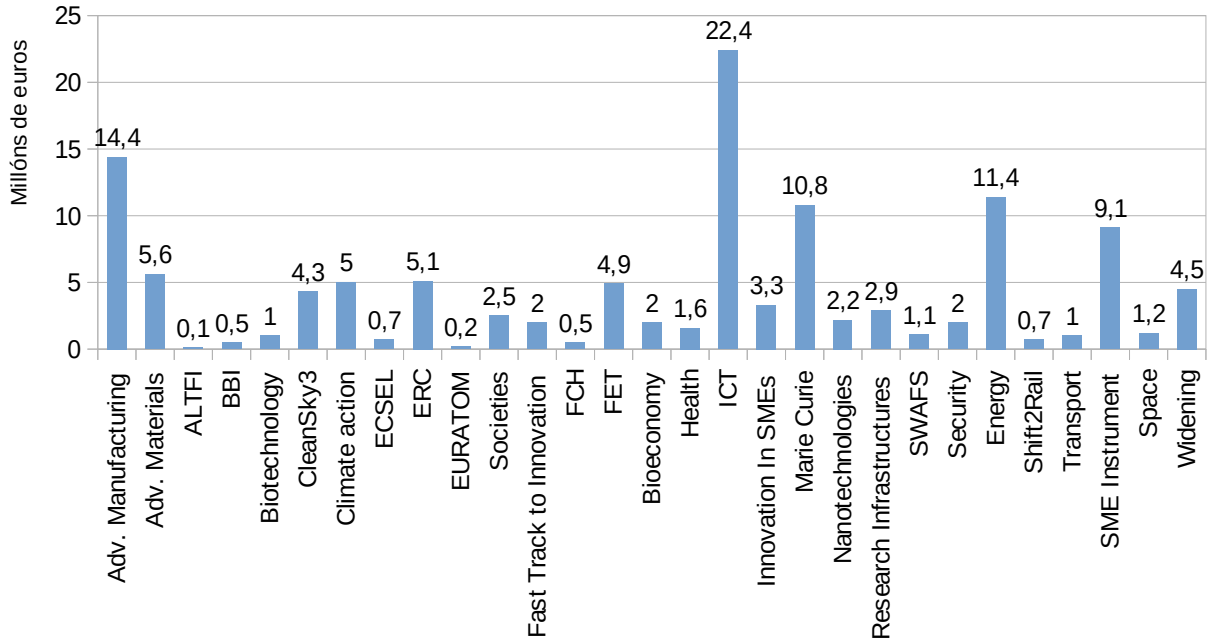
En relación coa distribución do financiamento por tipo de acción do Horizonte 2020, obsérvase que a maior parte de financiamento atribuído a proxectos da “Industria 4.0” destínase a Actividades de Investigación e Innovación (35,15%) e a Accións de Innovación (32,39%), mentres que as Accións de Coordinación e Apoio (11,81%) obteñen tamén unha parte importande do financiamento nesta área.

Gráfico 76: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por Tipo de Acción de H2020



En canto á distribución do financiamento por tema do Horizonte 2020, a maioria aparece consignado a cinco de entre eles que acumulan entre os 9,1 e os 22,4 millóns de euros. Trátase dos proxectos vinculados con “TIC”, “Fabricación Avanzada”, “Enerxía segura, limpa e eficiente”, “Marie Curie” e “Instrumento Peme”, que concentran unha proporción moi significativa do financiamento nesta área.

Gráfico 77: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industria 4.0”, por Tema de H2020



4.2.3.3.Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades localizadas na Eurorrexión en proxectos clasificados na área estratéxica “Industria 4.0”)

Os proxectos de Horizonte 2020 encadrados na área estratéxica “”Industria 4.0” da RIS3T contan coa participación de 145 entidades da Eurorrexión e unha media próxima a 3 participacións por entidade.

Táboa 92: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”

Nº de entidades	Nº medio de participacións por entidade
145	2,8

Unha grande parte das entidades da Eurorrexión que participan nos proxectos de H2020 encadrados na área “Industria 4.0” están radicadas na Rexión Norte (106, que representan o 73% das entidades da Eurorrexión), mentres que 39 entidades, equivalente ao 27%, son galegas. Unha proporción semellante corresponde ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos conxuntos na área “Industria 4.0”, onde participan 12 entidades da Rexión Norte e 7 de Galicia.

Táboa 93: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, distribución por rexións

Rexión	Nº de entidades no total dos proxectos	Nº de entidades nos proxectos conxuntos
Galicia	39	7
Norte de Portugal	106	12

En relación coa tipoloxía de entidades que participan nos proxectos de Horizonte 2020 encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, a maioría son entidades privadas, que suman 94 participacións, 70 da Rexión Norte e 24 de Galicia. Ademais, 16 institucións de investigación, 10 entidades públicas e 8 ibnstitucións de investigación participan nestes proxectos, que contan tamén con 17 entidades clasificadas como “Outros” na base de datos de H2020.

Táboa 94: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, por tipoloxía de entidade e rexión

Tipoloxia de Entidade	Norte	Galicia	Total
Institucións de Ensino Superior	5	3	8
Institucións de Investigación	12	4	16
Entidades Públicas	6	4	10
Entidades Privadas	70	24	94
Outros	13	4	17

As 145 entidades participantes en proxectos relacionados coa área “Industria 4.0” rexistran un total de 412 participacións neste ámbito, sendo as entidades da Rexión Norte as que participan de media en máis proxectos.

Táboa 95: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, por rexión

Rexión	Nº de participacións	Nº medio de participacións por entidade	Nº de participacións en proxectos conxuntos
Galicia	87	2,2	9
Norte de Portugal	325	3,1	14
TOTAL	412	2,8	23

Atendendo ao número de participación por tipoloxía de entidade, as entidades privadas (165) xunto cas institucións de investigación (130) concentran unha ampla maioría das participacións das entidades da Eurorrexión nos proxectos de Horizonte 2020 relacionados coa área “Industria 4.0” da RIS3T. Por outra parte, a participación media das institucións de ensino superior e das institucións de investigación, que rexistran unha media de 9,3 e 8,1 participacións, respectivamente, é significativamente máis alta que a alcanzada polos demais tipos de entidades.

Táboa 96: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”, por tipoloxía de entidade

Tipoloxía de Entidade	Nº participacións	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	74	9,3
Institucións de Investigación	130	8,1
Entidades Públicas	20	2
Entidades Privadas	165	1,8
Outros	23	1,4

As institucións da Eurorrexión captan como media 298.532,75 € por participación nos proxectos de H2020 relacionados coa área “Industria 4.0” da RIS3T, sendo o financiamento medio por participación que alcanzan as entidades galegas maiuor que o rexistrado na Rexión Norte.

Táboa 97: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industria 4.0”

Rexión	Financiamento medio por participación
Galicia	359.751,61 €
Norte	282.144,93 €
EURORREXIÓN	298.532,75 €

O ranking da participación das entidades da Eurorrexión nos proxectos de Horizonte 2020 relacionados coa área "Industria 4.0" da RIS3T está liderado por entidades radicadas na Rexión Norte. O INESC TEC con 35 participacións é o primeiro nesta clasificación, seguido pola Universidade de Porto con 27 participacións e pola Sociedade Portuguesa de Inovação (SPI), que xunto coa Universidade de Minho alcanzan 24 participacións cada unha. AIMEN é a entidade galega que acumula o maior número de participacións en proxectos de H2020 relacionados coa área Industria 4.0 da RIS3T, un total de 23.

Táboa 98: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industria 4.0"

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Localización	Nº Participacións
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	A.M. Porto	35
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	A.M. Porto	27
3	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA	Entidades Privadas	A.M. Porto	24
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	Cávado	24
4	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	Pontevedra	23
5	Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P.	Institucións de Investigación	A.M. Porto	14
6	INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL	Institucións de Investigación	A.M. Porto	13
7	LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA	Institucións de Investigación	Cávado	12

4.2.3.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión clasificados na área estratéxica "Industria 4.0")

O conxunto dos 332 proxectos de Horizonte 2020 clasificados na área estratéxica "Industria 4.0" da RIS3T contan cun total de 4.690 participantes, que supoñen unha participación media de 14,1 entidades por proxecto.

Táboa 99: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica "Industria 4.0"

Nº total de participantes	Nº medio de participantes
4.690	14,1

Unha parte moi significativa dos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión están coordinados por entidades portuguesas ou españolas (43,4%), seguidos polos proxectos coordinados por Alemaña (9,6%), Italia (7,2%) e Francia (6,9%).

Táboa 100: Nº de proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica "Industria 4.0", por país coordinador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
Portugal	73	101
España	71	89
Alemaña	32	36
Italia	24	30
Francia	23	27
Reino Unido	15	21
Grecia	13	14
Países Baixos	11	13
Outros	70	81

4.2.4. INDUSTRIAS DA MOBILIDADE

4.2.4.1. Proxectos (análise dos proxectos aprobados nos que participan entidades localizadas na Eurorrexión e que foron clasificados na área estratéxica "Industrias da mobilidade")

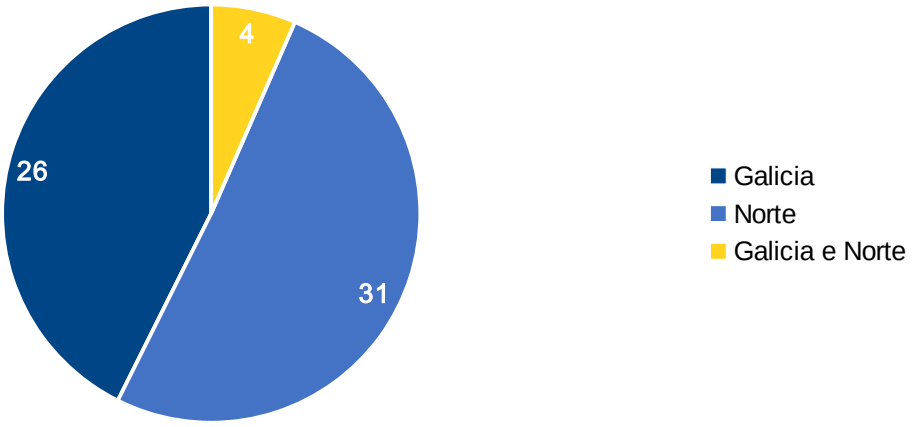
No marco de Horizonte 2020 aprobáronse 61 proxectos coa participación de entidades da Eurorrexión Galicia – Norte de Portugal encadrados na área estratéxica "Industrias da mobilidade" da RIS3T, representando o 9% do total de proxectos do programa con participación de entidades da Eurorrexión e 7,5% dos proxectos encadrados na RIS3T.

Táboa 101: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias da mobilidade"

Nº de Proxectos da área RIS3T	% Proxectos Eurorrexión	% Proxectos encadrados RIS3T
61	9%	7,5%

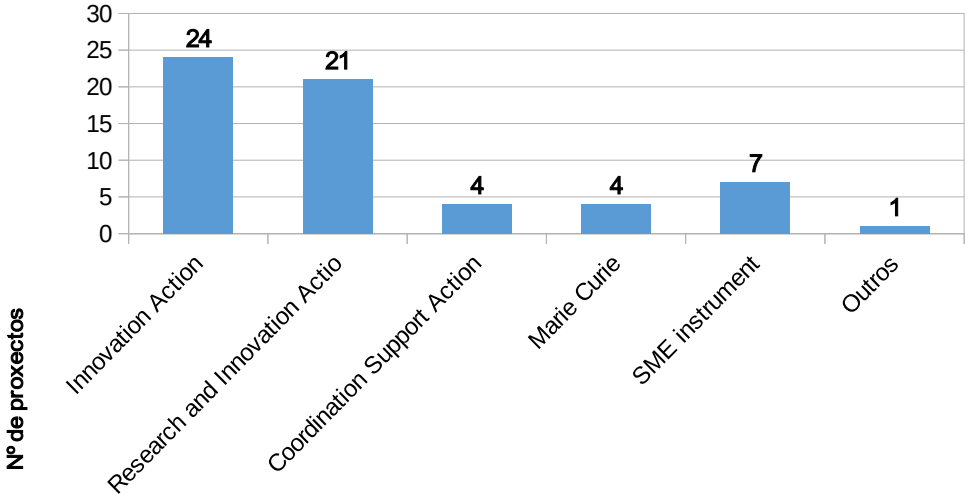
A metade dos proxectos de "Industrias da mobilidade" conta só coa participación de entidades da Rexión Norte (50,8%), mentres que 42,6% destes proxectos conta coa participación de entidades de Galicia. Ademais, 4 proxectos relaconados coa área "Industrias da mobilidade" contan coa participación conxunta de entidades de Galicia e de Norte.

Gráfico 78: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias da mobilidade", por rexións



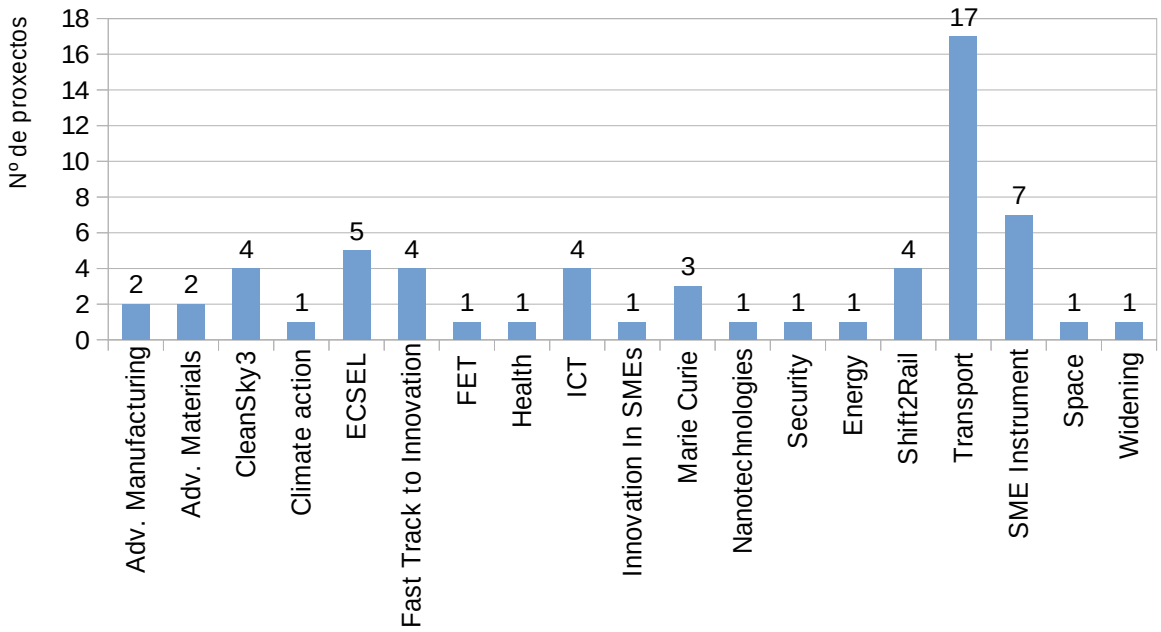
A maior parte dos proxectos de Horizonte 2020 nesta área concéntranse en Accións de Innovación (39,3%), e Actividades de Investigación e Innovación (34,4%). Os 7 proxectos relacionados co Instrumento Peme, seguidos das Accións de Coordinación e Apoio e das Accións Marie Sklodowska-Curie, con 4 proxectos deste tipo en cada caso, son os seguintes representados.

Gráfico 79: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramentona área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por Tipo de Acción de H2020



En relación coa distribución por Temas de Horizonte 2020, obsérvase que os proxectos encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade” da RIS3T responden en maior medida a un grupo de temas específicos que concentran perto da metade dos proxectos desta área: “Transporte intelixente, verde e integrado”, “Instrumento Peme” e “ECSEL”. Ademais deses temas, os proxectos relacionados cos temas “CleanSky3”, “Shift2Rail”, “ICT” e o “FastTrack to Innovation” representan un número moi importante dos proxectos da área “Industrias da mobilidade” apoiados na Eurorrexión.

Gráfico 80: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por Tema do H2020



4.2.4.2. Financiamento institucional (análise ao financiamento atribuído ás entidades localizadas na Eurorrexión participantes en proxectos clasificados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”)

As entidades da Eurorrexión alcanzan 22.942.518,24 € de financiamento nos 61 proxectos encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, equivalente ao 3,6% do financiamento total que mobilizan ditos proxectos e a un financiamento medio de 376.106,86 € por proxecto.

Táboa 102: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”

Financiamento atribuído a proxectos da área RIS3T	% Financiamento atribuído na Eurorrexión	Financiamento medio por proxecto
22.942.518,24 €	3,6 %	376.106,86 €

O financiamento atribuído a Galicia e á Rexión Norte nos proxectos da área “Industrias da mobilidade” repártese de maneira practicamente equitativa. Considerando os proxectos con participación conxunta de entidades da Eurorrexión, as entidades de Galica logran mobilizar unha cota de financiamento maior, do 70%, mentres que a cota que obteñen as entidades de Norte sitúanse por volta do 30%.

Gráfico 81: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por rexión

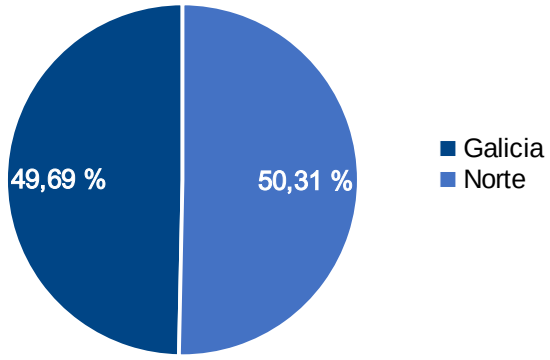
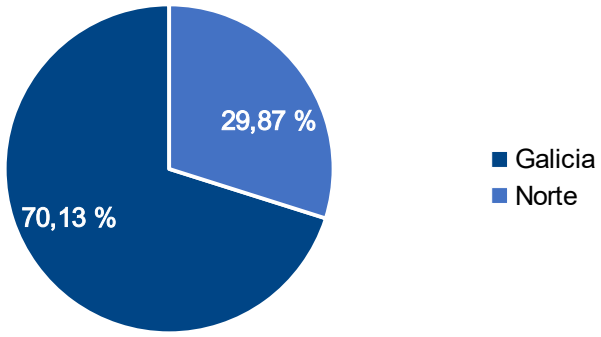
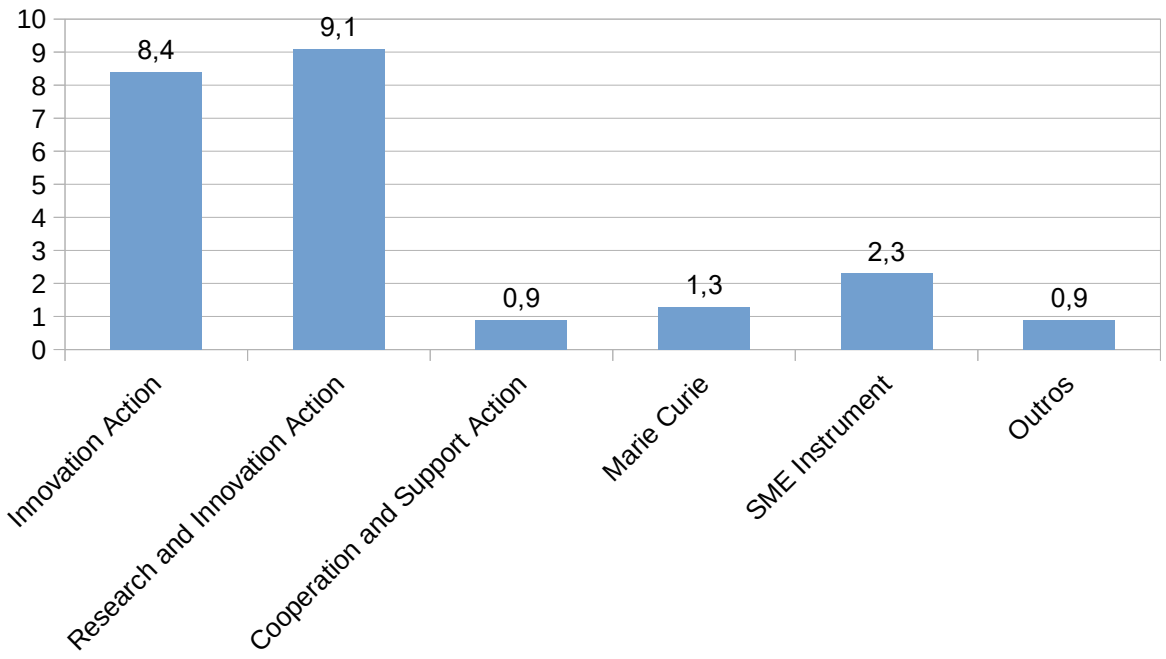


Gráfico 82: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por rexión



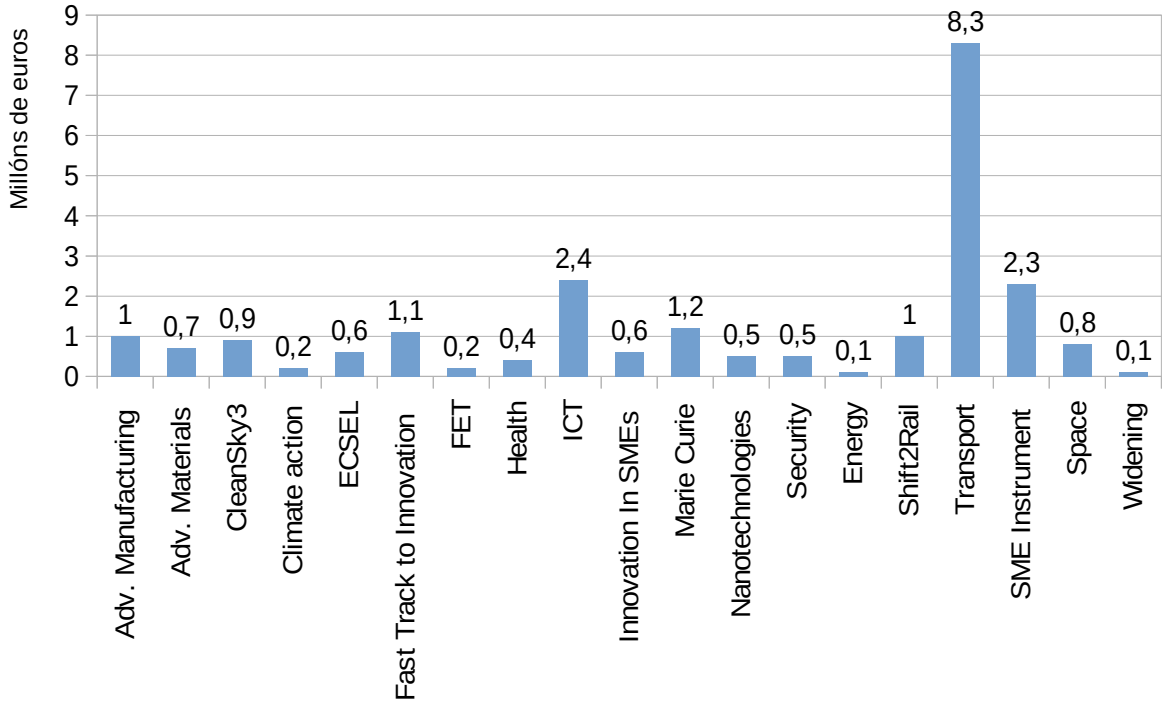
En relación coa distribución do financiamento por tipo de acción do Horizonte 2020, obsérvase que a maior parte de financiamento atribuído a proxectos da "Industrias da mobilidade" destínase a Actividades de Investigación e Innovación (39,74%) e a Accións de Innovación (36,68%), mentres que os proxectos relacionados co Instrumento Peme (10,04%) obteñen tamén unha proporción de financiamento significativa nesta área.

Gráfico 83: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias da mobilidade", por Tipo de Acción de H2020



En canto á distribución do financiamento por tema de Horizonte 2020, a cantidade máis significativa aparece consignado aos proxectos relacionados co "Transporte intelixente, verde e integrado", que con 8,3 millóns de euros mobilizan o 36,2% do financiamento nesta área da RIS3T. A continuación, os proxectos vinculados coas "TIC" e co "Instrumento Peme" mobilizan entre ambos algo máis do 20% do financiamento do programa consignado a proxectos nesta área da RIS3T.

Gráfico 84: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por Tema de H2020



4.3.4.3. Participación institucional (análise da dinámica de participación de entidades localizadas na Eurorrexión en proxectos clasificados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”)

Os proxectos de Horizonte 2020 encadrados na área estratéxica ” Industrias da mobilidade” da RIS3T contan coa participación de 46 entidades da Eurorrexión e unha media de 1,7 participacións por entidade.

Táboa 103: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”

Nº de entidades	Nº medio de participacións por entidade
46	1,7

As entidades da Eurorrexión que participan nos proxectos de H2020 encadrados na área “Industrias da mobilidade” están radicadas na Rexión Norte nunha proporción lixeiramente maior, pois supoñen 25 entidades frente as 21 entidades galegas. O número de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos conxuntos na área “Industrias da mobilidade” é equitativo, coa representación de 5 entidades da Rexión Norte e outras 5 de Galicia.

Táboa 104: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, distribución por rexións

Rexión	Nº de entidades no total dos proxectos	Nº de entidades nos proxectos conxuntos
Galicia	21	5

Norte de Portugal	25	5

En relación coa tipoloxía de entidades que participan nos proxectos de Horizonte 2020 encadrados na área estratéxica "Industrias da mobilidade", a maioría son entidades privadas, que suman un total de 27, 14 da Rexión Norte e 13 de Galicia. Ademais, 7 institucións de investigación, 6 institucións de ensino superior, entidades públicas e outras 3 entidades clasificadas como "Outros" están representadas nos proxectos de H2020 encadrados nesta área.

Táboa 108: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias da mobilidade", por tipoloxía de entidade e rexión

Tipoloxía de Entidade	Norte	Galicia	Total
Institucións de Ensino Superior	3	3	6
Institucións de Investigación	4	3	7
Entidades Públicas	2	1	3
Entidades Privadas	14	13	27
Outros	2	1	3

As 46 entidades da Eurorrexión participantes en proxectos relacionados coa área "Industrias da mobilidade" rexistran un total de 80 participacións neste ámbito, onde as entidades de Galicia e Norte participan de maneira equitativa, cunha participación media por entidade maior no caso galego.

Táboa 105: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias da mobilidade", por rexión

Rexión	Nº de participacións	Nº medio de participacións por entidade	Nº de participacións en proxectos conxuntos
Galicia	40	1,9	6
Norte de Portugal	40	1,6	5
TOTAL	80	1,7	11

Atendendo ao número de participación por tipoloxía de entidade, as entidades privadas (30) xunto coas institucións de investigación (22) concentran unha ampla maioría das participacións das entidades da Eurorrexión nos proxectos de Horizonte 2020 relacionados coa área "Industrias da mobilidade" da RIS3T. Por outra parte, a participación media das institucións de investigación e das institucións de ensino superior, que rexistran unha media de 3,1 e 2,7 participacións, respectivamente, é máis alta que a dos demais tipos de entidades.

Táboa 106: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias da mobilidade", por tipoloxía de entidade

Tipoloxía de Entidade	Nº participacións	Nº medio de participacións por entidade

Institucións de Ensino Superior	16	2,7
Institucións de Investigación	22	3,1
Entidades Públicas	5	1,7
Entidades Privadas	30	1,1
Outros	6	2

As institucións da Eurorrexión captan como media 286.781,48 € por participación nos proxectos de H2020 relacionados coa área "Industrias da mobilidade" da RIS3T, sendo moi semellante o financiamento medio por participación que alcanzan as entidades de Galicia e da Rexión Norte.

Táboa 107: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias da mobilidade"

Rexión	Financiamento medio por participación
Galicia	288.569,30 €
Norte	284.993,66 €
EURORREXIÓN	286.781,48 €

O ranking da participación das entidades da Eurorrexión nos proxectos de Horizonte 2020 relacionados coa área "Industrias da mobilidade" da RIS3T está liderado polo CTAG, con 13 participacións, seguido pola Universidade de Porto con 5 participacións. O Instituto Superior de Engenharia de Porto e Magellan contan con 4 participacións en cada caso, mentres que o Concello de Vigo, AIMEN, Evoleo e a Universidade de Minho rexistran 3 participacións cada unha delas nos proxectos de H2020 relacionados coa área "Industrias da mobilidade" da RIS3T.

Táboa 108: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias da mobilidade"

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Localización	Nº Participacións
1	FUNDACION PARA A PROMOCION DA INNOVACION, INVESTIGACION E DESENVOLVEMENTO TECNOLOXICO NA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA	Institucións de Investigación	Pontevedra	13
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	A.M. Porto	5
3	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE PORTO	Institucións de Ensino Superior	A.M. Porto	4
=	MAGELLAN-ASSOCIACAO PARA A REPRESENTACAO DOS INTERESSES PORTUGUESES NO EXTERIOR	Outros	A.M. Porto	4
4	CONCELLO DE VIGO	Entidades	Pontevedra	3

		Públicas		
=	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURXICA DO NOROESTE	Institucións de Investigación	Pontevedra	3
=	EVOLEO.TECHNOLOGIES.LDA	Entidades Privadas	A.M. Porto	3
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	Cávado	3

4.2.4.4. Colaboración internacional (análise da dinámica de participación de entidades doutras rexións en proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión clasificados na área estratéxica “Industrias da mobilidade”)

O conxunto dos 61 proxectos de Horizonte 2020 clasificados na área estratéxica “Industrias da mobilidade” da RIS3T contan cun total de 1.251 participantes, que supoñen unha participación media de 20,5 entidades por proxecto.

Táboa 109: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”

Nº total de participantes	Nº medio de participantes
1.251	20,5

Unha parte moi significativa dos proxectos nos que participan entidades da Eurorrexión están coordinados por entidades españolas (26,2%), seguidos polos proxectos coordinados por Bélxica (14,8%), Portugal (13,1%) e Italia (8,2%).

Táboa 110: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica “Industrias da mobilidade”, por país coordinador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
España	16	21
Bélxica	9	14
Portugal	8	12
Italia	5	7
Francia	4	4
Suecia	4	4
Reino Unido	4	6
Outros	11	12

4.2.5. INDUSTRIAS TURÍSTICAS E CREATIVAS

4.2.5.1. Proxectos

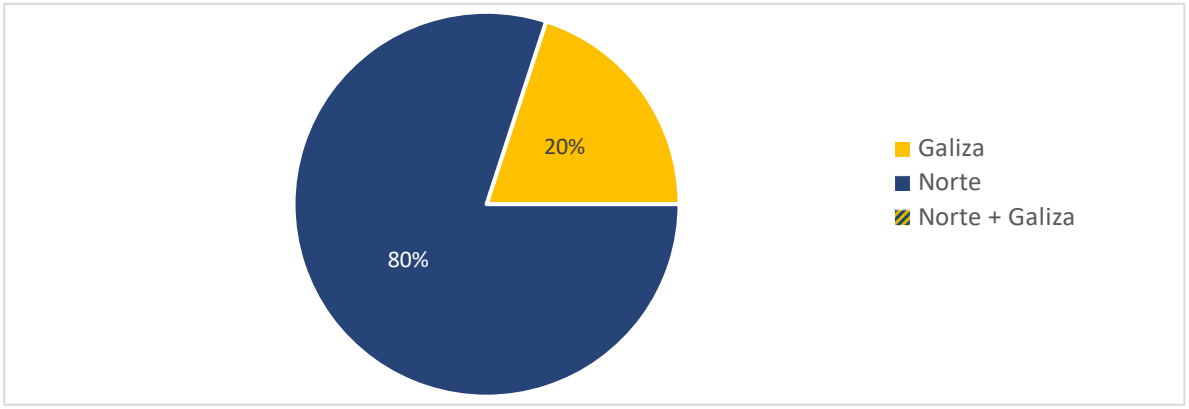
No ámbito do Horizonte 2020 foron aprobados 10 proxectos coa participación de entidades da Eurorregião Galiza – Norte de Portugal enmarcados na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas" da RIS3T, sendo esta a área da RIS3T con menor expresión nos proxectos aprobados no Horizonte 2020, quizais sendo a área da RIS3T con menor alinhamento teórico cos obxectivos e temas do propio programa Horizonte 2020.

Táboa 111: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas"

Nº de Proxectos da área RIS3T	% Proxectos Eurorrexión	% Proxectos encadrados RIS3T
10	1,2%	1,5%

A grande maioría dos proxectos enmarcados na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas" da RIS3T envolve a participación de entidades da Rexión Norte, rexistrándose só 2 proxectos do lado galego. Non se rexistra ningún proxecto que envolva a participación de entidades das dúas rexións nesta área.

Gráfico 85: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", por rexións



A maioría dos proxectos apoiados nesta área son Accións de Innovación, centrándose en temas como as Tecnoloxías da Información e Comunicación e a Enerxía.

Gráfico 86: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e criativas", por Tipo de Acción de H2020

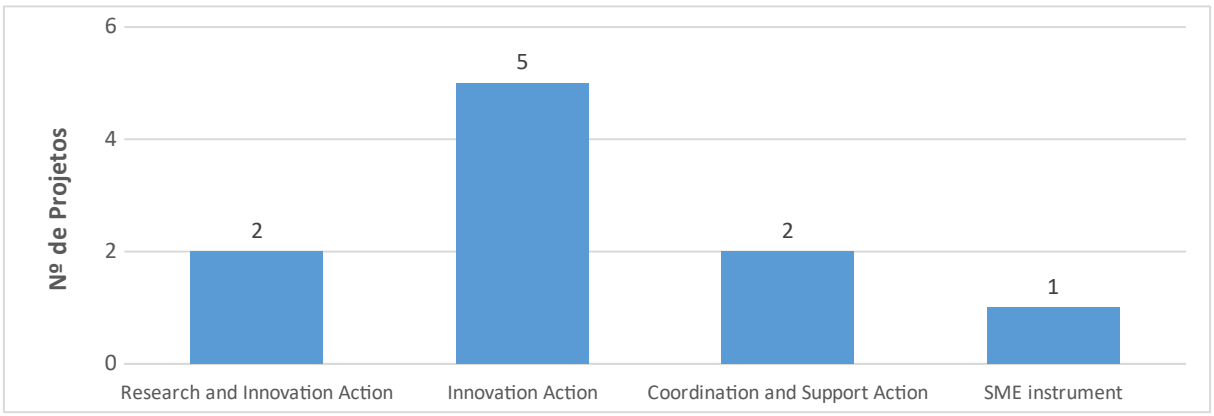
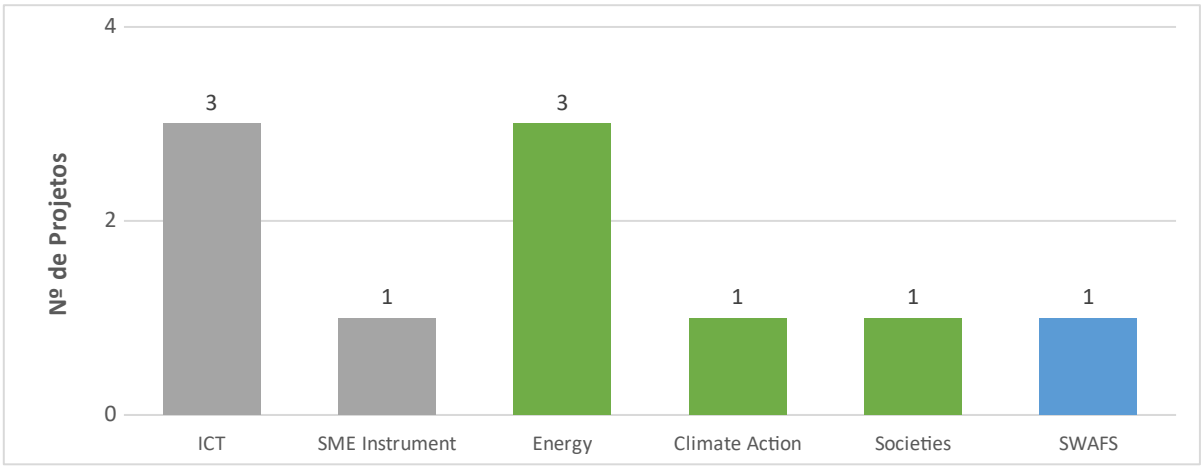


Gráfico 87: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", por Tema de H2020



4.2.5.2. Financiamento institucional

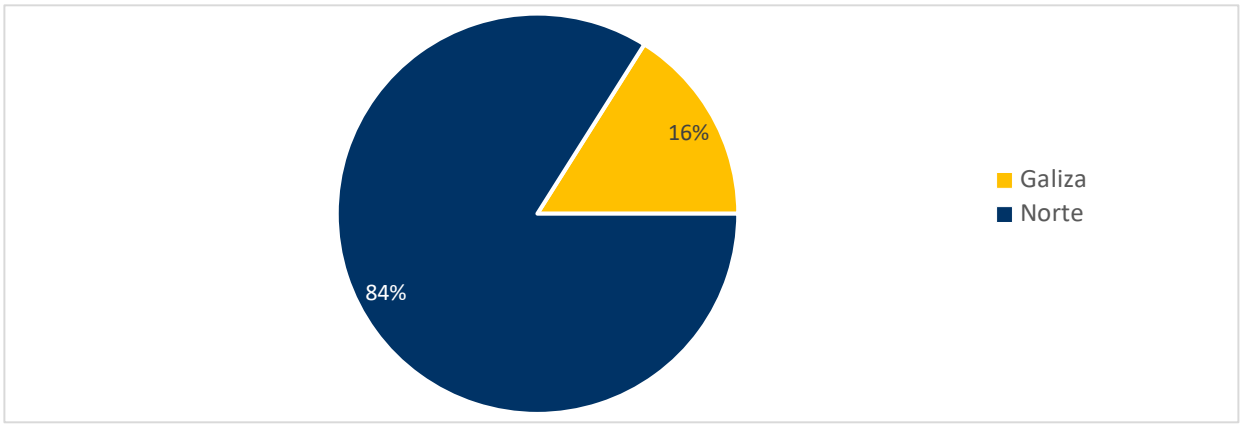
No total, estes 10 proxectos sumaron un financiamento de 2,7 millóns de euros atribuído ás entidades da Eurorrexión, correspondendo a unha media de 266 mil euros por proxecto, sendo proxectos de dimensión significativamente inferior á media da mostra analizada.

Táboa 112: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas"

Financiamento atribuído a proxectos da área RIS3T	% Financiamento atribuído na Eurorrexión	Financiamento medio por proxecto
2.663.132,50 €	0,8%	266.313,25 €

As entidades da rexión Norte captaron 84% do financiamento para proxectos das "Industrias turísticas e creativas", ascendendo a 2,2 millóns de euros, mentres que as entidades de Galicia captaron 427,8 mil euros (16%).

Gráfico 88: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", por rexión



A maioría do financiamento Horizonte 2020 para proxectos das "Industrias turísticas e creativas" foi atribuído a Accións de Innovación nos temas das TIC e do desafío societal "Enerxía Segura, Non Contaminante e Eficiente".

Gráfico 89: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", por Tipo de Acción de H2020

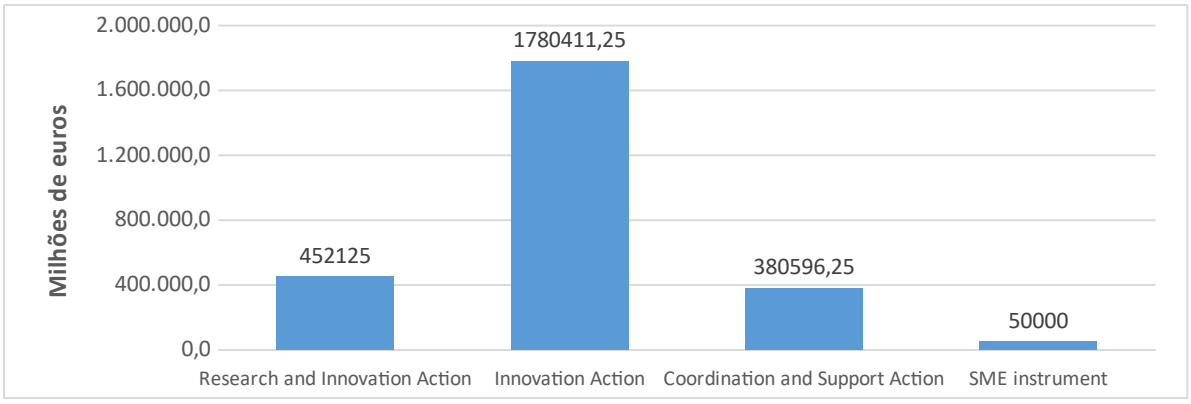
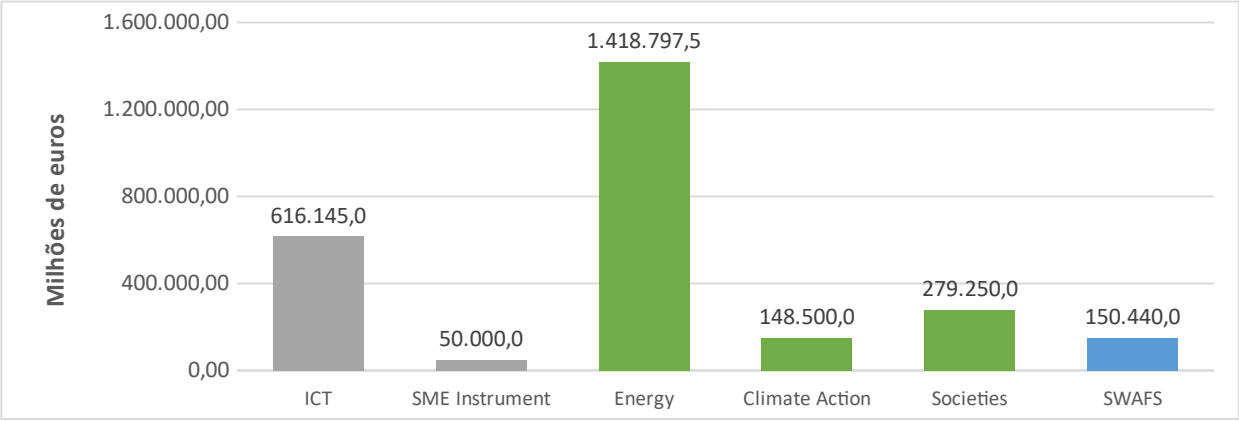


Gráfico 90: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", por Tema de H2020



4.2.5.3. Participación institucional

Os 10 proxectos apoiados no Horizonte 2020 con enquadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas" contan coa participación de 8 entidades distinguidas, das cales 6 acollidas na Rexión Norte e 2 acollidas en Galicia.

Táboa 113: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Indústrias turísticas e criativas"

Nº de entidades	Nº medio de participacións por entidade
8	1,25

Táboa 114: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", distribución por rexións

Rexión	Nº de entidades no total dos proxectos	Nº de entidades nos proxectos conxuntos
Galicia	2	n.a.
Norte de Portugal	6	n.a.

Entre estas entidades cóntanse tres empresas, dúas institucións de ensino superior, dúas institucións de investigación e unha entidade pública.

Táboa 115: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", por tipoloxía de entidade e rexión

Tipoloxía de Entidade	Norte	Galicia	Total
Institucións de Ensino Superior	1	1	2
Institucións de Investigación	2	0	2
Entidades Públicas	0	1	1

Entidades Privadas	3	0	3
Outros	0	0	0

No total, estas entidades rexistran 10 participacións en proxectos aprobados no Horizonte 2020 con enquadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", correspondendo a un financiamento medio de 266 mil euros por participación no conxunto da Eurorrexión.

Táboa 116: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica"Industrias turísticas e creativas", por rexión

Rexión	Nº de participacións	Nº medio de participacións por entidade	Nº de participacións en proxectos conxuntos
Galicia	2	1,0	n.a.
Norte de Portugal	8	1,3	n.a.
TOTAL	10	1,25	n.a.

Táboa 117: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", por tipoloxía de entidade

Tipoloxía de Entidade	Nº participacións	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	2	1,0
Institucións de Investigación	4	2,0
Entidades Públicas	1	1,0
Entidades Privadas	3	1,0
Outros	0	0,0

Táboa 118: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas"

Rexión	Financiamento medio por participación
Galicia	213.875,00 €
Norte	279.422,81, €
EURORREXÍON	**266.313,25 €**

Só o INESC TEC – Instituto de Enxeñaría de Sistemas e Computadores, Tecnoloxía e Ciencia, institución de investigación localizada na Rexión Norte, presenta máis do que unha participación en proxectos Horizonte 2020 con enquadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas".

Táboa 119: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas"

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Localización	Nº Participacións
1	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIADE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIENCIA	Institucións de Investigación	A.M. Porto	3
2	CEIIA - CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO (ASSOCIACAO)	Institucións de Investigación	A.M. Porto	1
=	CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E VIVENDA - XUNTA DE GALICIA	Entidades Públicas	A Coruña	1
=	GLOBAZ, S.A.	Entidades Privadas	A.M. Porto	1
=	MOG TECHNOLOGIES SA	Entidades Privadas	A.M. Porto	1
=	UNIVERSIDADE DE VIGO	Institucións de Ensino Superior	Pontevedra	1
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	Cávado	1
=	XHOCKWARE SA	Entidades Privadas	A.M. Porto	1

4.2.5.4. Colaboración internacional

O conxunto dos proxectos Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas" da RIS3T envolven un total de 135 participantes, representando unha media de máis de 13 participantes por proxecto.

Táboa 120: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas"

Nº total de participantes	Nº medio de participantes
135	13,5

A maioría dos proxectos das "Industrias turísticas e creativas" onde participan entidades da Eurorrexión son coordinados por entidades do Reino Unido (3 proxectos) ou de Portugal (2 proxectos).

Táboa 121: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica "Industrias turísticas e creativas", por país coordinador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
Reino Unido	3	3

Portugal	2	2
Estonia	1	1
Alemaña	1	1
Grecia	1	1
Luxemburgo	1	1
España	1	1

4.2.6. VIDA SAUDABLE E ENVELLECEMENTO ACTIVO

4.2.6.1. Proxectos

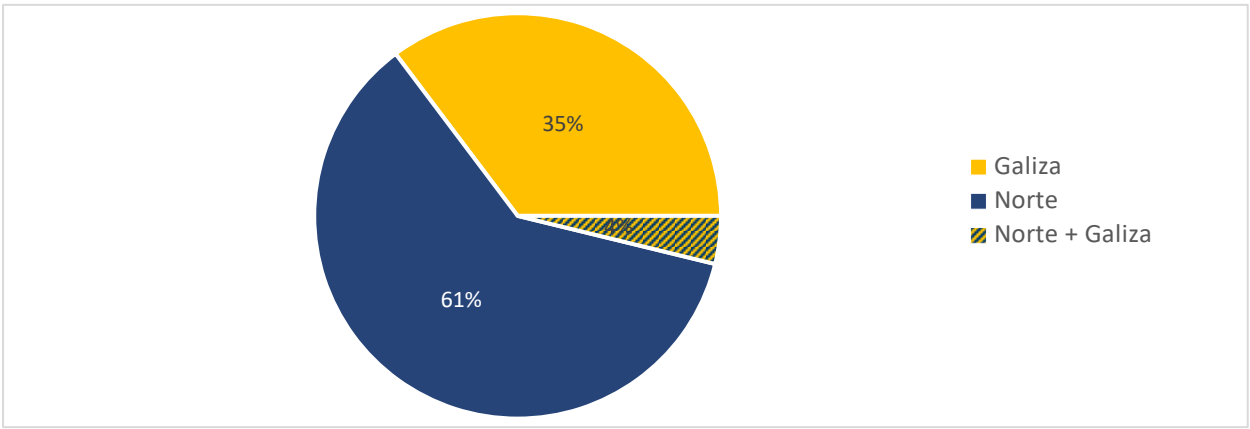
No ámbito de Horizonte 2020 foron aprobados 105 proxectos coa participación de entidades da Eurorrexión Galicia – Norte de Portugal enmarcados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo" da RIS3T, representando cerca de 12,9% do total de proxectos de Horizonte 2020 coa participación de entidades da Eurorrexión.

Táboa 122: Nº de proxectos aprobados no H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo"

Nº de Proxectos da área RIS3T	% Proxectos Eurorrexión	% Proxectos encadrados RIS3T
105	12,9%	15,5%

Entre os proxectos alinhados coa área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo" da RIS3T, 61% contan só coa participación de entidades da Rexión Norte, mentres que 35% contan con só coa participación de entidades da Galiza, rexistrándose aínda catro proxectos que envolven a colaboración de entidades das dúas rexións.

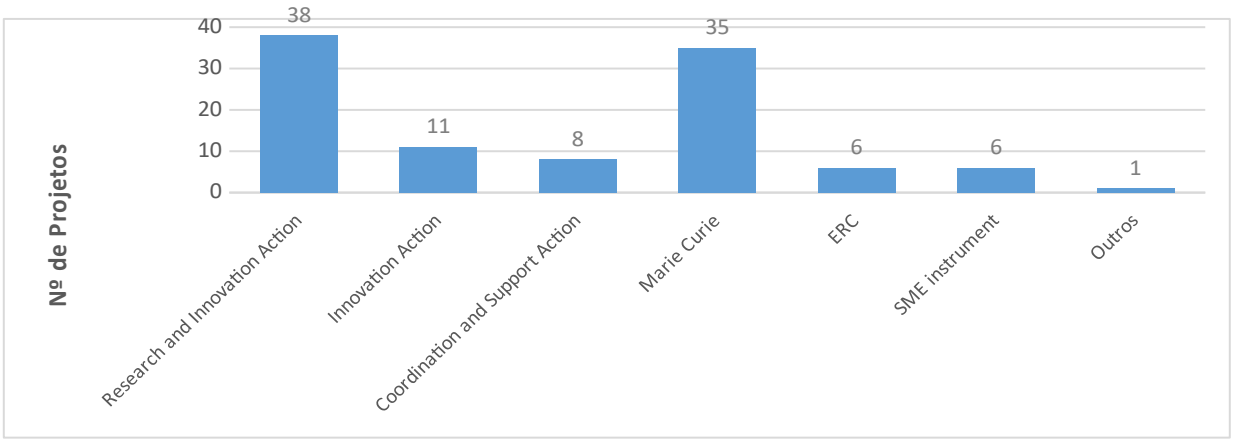
Gráfico 91: Distribución dos proxectos aprobados en H2020 conparticipación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", por rexións



A maioría dos proxectos alinhados coa área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo" da RIS3T son Actividades de Investigación e Innovación (36%), seguíndose as Accións Marie Sklodowska-Curie, que corresponden a un terzo dos proxectos Horizonte 2020 alinhados coa área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo". Rexístranse aínda 11 Accións de Innovación

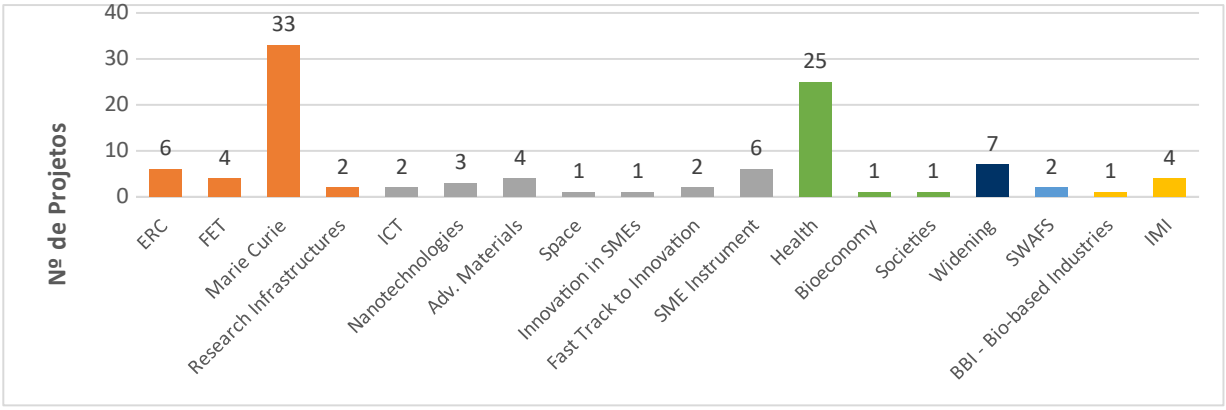
(10%), 8 Accións de Coordinación e Apoio (7,6%), 6 proxectos do European Research Council e 6 proxectos no SME Instrument (5,7% cada un).

Gráfico 92: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica"Vida saudable e envellecemento activo", por Tipo de Acción de H2020



No que respecta aos Temas do Horizonte 2020, a maioría dos proxectos na área da "Vida saudable e envellecemento activo" enmárcase no piar da Excelencia Científica, no ámbito das xa referidas Accións Marie Sklodowska-Curie, ou no ámbito do Desafío Societal "Saúde, Alteracións demográficas e Benestar".

Gráfico 93: Nº de proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", por Tema de H2020



4.2.6.2. Financiamento institucional

O conxunto dos 105 proxectos enmarcados na área estratéxica "Vida saudábel e envellecemento activo" corresponde a cerca de 52,8 millóns de euros de financiamento do Horizonte 2020 para a Eurorrexión, representando un financiamento medio de 502,7 mil euros por proxecto.

Táboa 123: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica"Vida saudable e envellecemento activo"

Financiamento atribuído a proxectos da área RIS3T	% Financiamento atribuído na Eurorrexión	Financiamento medio por proxecto
52.778.723,61 €	15,5%	502.654,51 €

Cerca de 54% do financiamento Horizonte 2020 atribuído a proxectos na área da "Vida saudable e envellecemento activo" na Eurorrexión está concentrado na Rexión Norte, mentres que 46% do financiamento foi atribuído a entidades da Galiza. Xa nos proxectos que envolven a participación conxunta de entidades das dúas rexións, as entidades da Galiza rexistran unha maior proporción de financiamento do Horizonte 2020.

Gráfico 94: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", por rexión

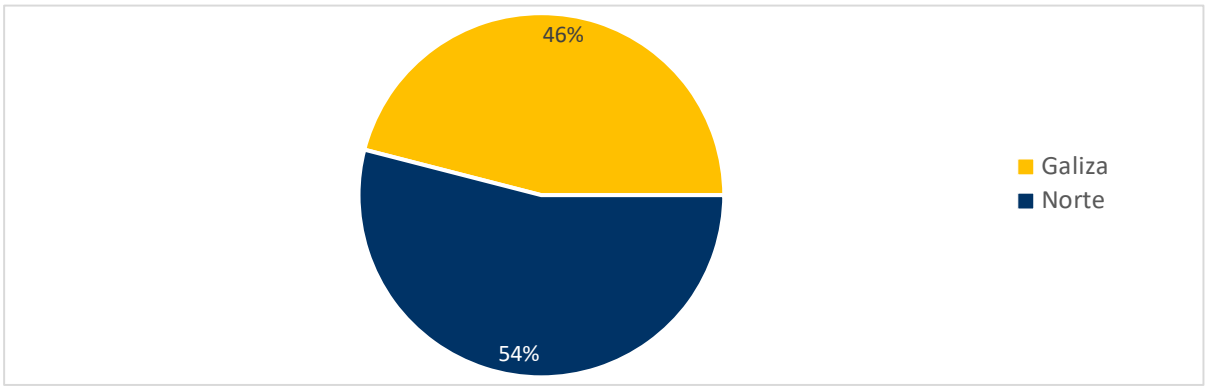
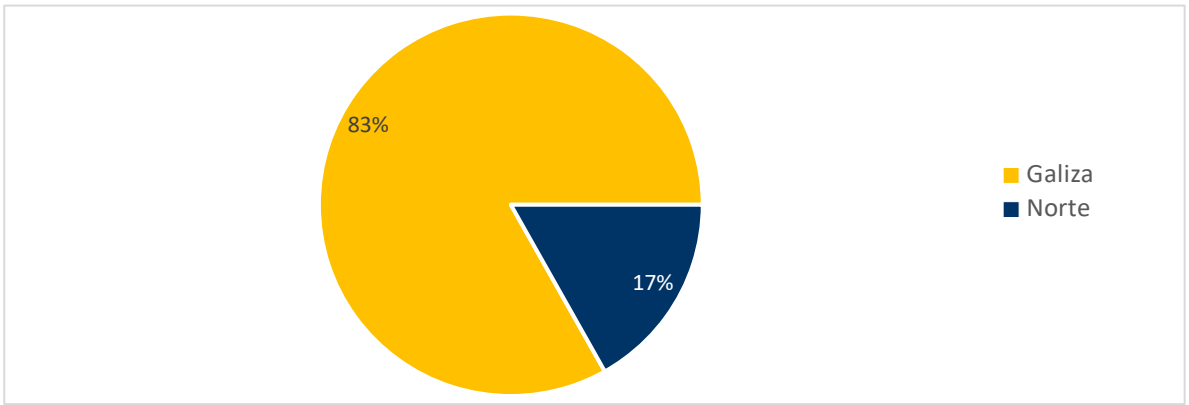
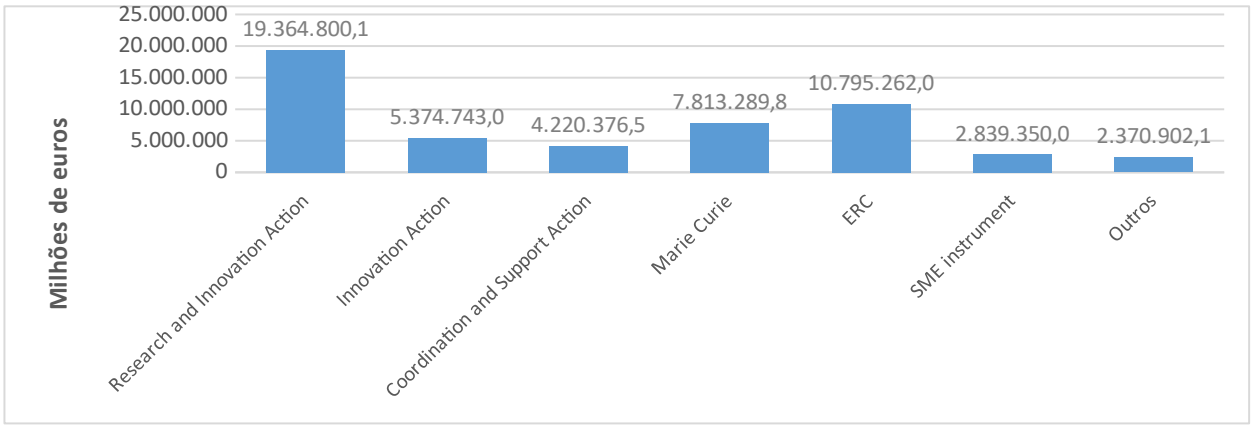


Gráfico 95: Distribución do financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación conxunta de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", por rexión



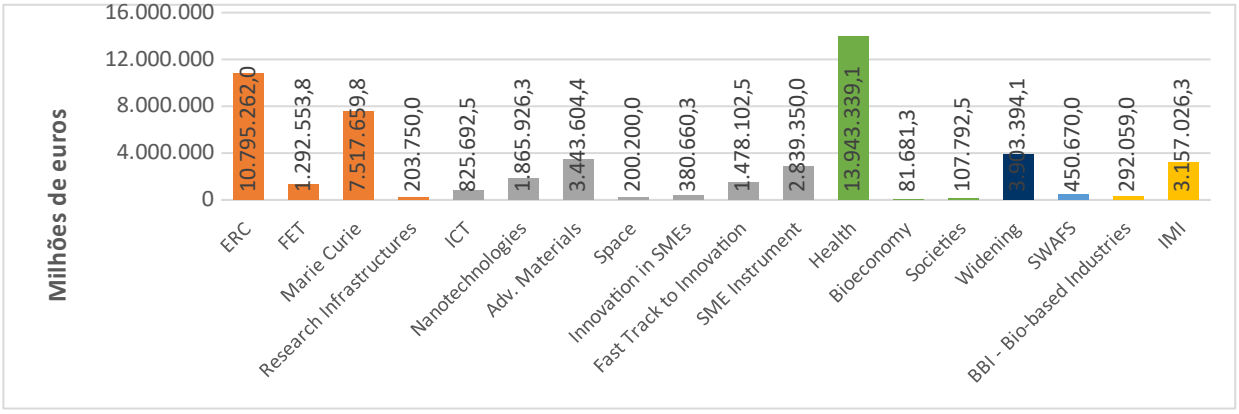
No que respecta á distribución do financiamento por tipo de acción en Horizonte 2020, obsérvase que 37% do financiamento atribuído a proxectos na área da "Vida saudable e envellecemento activo" destínase a Actividades de Investigación e Innovación, 20,5% a proxectos do ERC - European Research Council, e 14,8% a Accións Marie Sklodowska-Curie, concentrando así unha boa parte do financiamento en accións da cadea de I+D e Innovación.

Gráfico 96: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", por Tipo de Acción H2020



No que se refire á distribución do financiamento por tema do Horizonte 2020, a maioría do financiamento foi destinado a proxectos enmarcados no desafío social "Saúde, Alteracións demográficas e Benestar", destacándose tamén o xa referido financiamento no ámbito do piar Excelencia Científica (ERC e Accións Marie Curie)

Gráfico 97: Financiamento atribuído aos proxectos aprobados en H2020 con participación de entidades da Eurorrexión e encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", por Tema de H2020



4.2.6.3. Participación institucional

Os proxectos Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo" da RIS3T contan coa participación de 53 entidades da Eurorrexión, sendo que cada entidade participa, de media, en máis de dous proxectos.

Táboa 124: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo"

Nº de entidades	Nº medio de participacións por entidade
53	2,4

A maioría das entidades que participan nos proxectos de Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo" están acollidas na Rexión Norte (34 entidades, representando 64% do total), mentres que 19 entidades están acollidas no na Galiza (36%). Entre estas, cóntanse 4 entidades galegas e 3 entidades da rexión Norte que participaron en proxectos conxuntos enmarcados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo".

Táboa 125: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", distribución por rexións

Rexión	Nº de entidades no total dos proxectos	Nº de entidades nos proxectos conxuntos
Galicia	19	4
Norte de Portugal	34	3

No que respecta á tipologia das entidades que participan nos proxectos do Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", a maioría son Entidades Privadas, totalizar 24 entidades das cales 16 na Rexión Norte e 8 en Galicia. Destácase aínda a participación de 14 Institucións de Investigación (0 da Rexión Norte e 6 de Galicia) e 5 Institucións de Ensino Superior (3 da Rexión Norte e 2 de Galicia).

Táboa 126: Nº de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", por tipoloxía de entidade e rexión

Tipoloxía de Entidade	Norte	Galicia	Total
Institucións de Ensino Superior	3	2	5
Institucións de Investigación	9	5	14
Entidades Públicas	2	3	5
Entidades Privadas	16	8	24
Outros	4	1	5

O conxunto destas 53 entidades rexistran un total de 125 participacións en proxectos do Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", sendo as entidades da Galicia as que, de media, participan en máis proxectos.

Táboa 127: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica"Vida saudable e envellecemento activo", por rexión

Rexión	Nº de participacións	Nº medio de participacións por entidade	Nº de participacións en proxectos conxuntos
Galicia	51	2,6	6
Norte de Portugal	75	2,2	4
TOTAL	126	2,4	10

No que respecta ao número de participacións por tipoloxía de entidade, rexístranse 50 participacións de Institucións de Ensino Superior da Eurorrexión en proxectos Horizonte 2020 na

área da "Vida saudable e envellecemento activo" (40% do total), correspondendo a unha media de 10 participacións por entidade.

As Institucións de Investigación rexistran 28 participacións en proxectos na área da "Vida saudable e envellecemento activo" (22% do total), presentando unha media de 6 participacións por entidade.

Xa as Entidades Privadas rexistran 27 participacións en proxectos de "Vida saudable e envellecemento activo" (21,6% do total), e unha media pouco superior a 1 participación por entidade.

Por fin, as Entidades Públicas rexistran 15 participacións (12% do total), e unha media de 3 participacións por entidade.

Táboa 128: Nº de participacións de entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica"Vida saudable e envellecemento ativo", por tipoloxía de entidade

Tipoloxía de Entidade	Nº participacións	Nº medio de participacións por entidade
Institucións de Ensino Superior	50	10,0
Institucións de Investigación	28	2,0
Entidades Públicas	15	3,0
Entidades Privadas	27	1,1
Outros	5	1,0

As entidades da Eurorrexión captaron en media 422 mil euros de financiamento do Horizonte 2020 por participación en proxectos de "Vida saudable e envellecemento activo", sendo o financiamento medio por participación das entidades da Galiza superior ao observado na Rexión Norte.

Táboa 129: Financiamento media atribuído ás entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo"

Rexión	Financiamento medio por participación
Galicia	485.308,19 €
Norte	380.177,52 €
EURORREXIÓN	**422.229,79 €**

Observando o ránking das entidades da Eurorrexión con maior participación en proxectos aprobados no H2020 con enquadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", verifícase que as entidades con maior número de participacións nestes proxectos son a Universidade de Santiago de Compostela e a Universidade do Minho, que participaron en 15 proxectos cada, seguíndose a Universidade do Porto, con 14 proxectos, e o Servizo Galego de Saude con 10 proxectos na área da "Vida saudable e envellecemento activo".

Táboa 130: Ranking das entidades da Eurorrexión participantes en proxectos aprobados en H2020 e encadrados na área estratéxica"Vida saudable e envellecemento activo"

Ranking	Entidade	Tipo de Entidade	Localización	Nº Participacións
1	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institucións de Ensino Superior	A Coruña	15
=	UNIVERSIDADE DO MINHO	Institucións de Ensino Superior	Cávado	15
3	UNIVERSIDADE DO PORTO	Institucións de Ensino Superior	A.M. Porto	14
4	SERVIZO GALEGO DE SAUDE	Entidades Públicas	A Coruña	10
5	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR-IBMC	Institucións de Investigación	A.M. Porto	6

4.2.6.4 Colaboración internacional

O conxunto dos proxectos Horizonte 2020 enmarcados na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo" da RIS3T envolven un total de 1.408 participantes, representando unha media de cerca de 13 participantes por proxecto.

Táboa 131: Nº de participantes nos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo"

Nº total de participantes	Nº medio de participantes
1.408	13,4

A maioría dos proxectos onde participan entidades da Eurorrexión son coordinados por entidades españolas (20%) e portuguesas (19%) seguíndose os proxectos liderados por entidades de Italia (11,4%) Alemaña (10,5%), e Reino Unido (7,6%).

Táboa 132: Proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión con encadramento na área estratéxica "Vida saudable e envellecemento activo", por país coordinador

País Coordinador	Nº proxectos	Nº Participacións Eurorrexión
España	21	33
Portugal	20	21
Italia	12	14
Alemaña	11	12
Reino Unido	8	9
Francia	7	7
Países Baixos	7	8
Irlanda	6	8
Grecia	4	5
Dinamarca	2	2
Suecia	2	4
Outros	5	5

5.CONCLUSIÓNS

Neste apartado final, procúrase sistematizar as principais conclusións dos apartados anteriores. A análise efectuada neste documento permite concluír que Horizonte 2020 presenta unha contribución moi relevante para a implementación da RIS3T dado que 83% dos proxectos aprobados están aliñados coas áreas estratéxicas da RIS3T. Os 678 proxectos que se consideran enmarcados na RIS3T absorven un investimento total arredor de 4.722,5 millóns de euros de e concentran 3.802,7 millóns de euros de financiamento, que se corresponden co 85,4% do total de financiamento concedido aos proxectos aprobados en H2020 nos que participan entidades da Eurorrexión Galicia - Norte de Portugal.

A nivel territorial, o valor do investimento total e do financiamento atribuído a entidades da Eurorrexión atinxiu os 274,1 millóns de euros de financiamento total, equivalente ao 80,6% do financiamento total que perciben as entidades da Eurorrexión nos proxectos do programa nos que participan. O financiamento atribuído ás entidades da Eurorrexión distribúese en 99,9 millóns de financiamento para Galicia e 174,2 millóns de financiamento para a Rexión Norte. Constátase así que arredor de 63,6% do investimento total e financiamento atribuído á Eurorrexión concéntrase nas entidades que se localizan na Rexión Norte e 36,4% nas que se localizan en Galicia.

En relación coa dinámica de participación das entidades nos proxectos enmarcados na RIS3T, constátase que os 678 proxectos aprobados contan cun total de 10.140 participacións, representando unha media de 15 participacións por proxecto. Destas 10.140 participacións, 860 localízanse na Eurorrexión e concéntranse en 276 entidades, constatándose que 117 delas teñen sede en Galicia (42,4%) e 159 na Rexión Norte (57,6%). Rexístranse 316 participacións de Galicia e 544 da Rexión Norte.

En canto á distribución dos proxectos en función do seu aliñamento coas seis áreas estratéxicas da RIS3T, existe unha maior concentración de proxectos na área da “Industria 4.0”, con 332 proxectos (49%), seguida pola área das“Industrias Agroalimentarias e Biotecnolóxicas” con 130 proxectos (19,2%), e a área da “Saúde e Envellecemento Activo”, con 105 proxectos (15,5%). As seguintes áreas estratéxicas que concentran un maior nuúmero de proxectos son as “Industrias da Mobilidade” con 61 proxectos (9%), a “Enerxía da Biomasa e do Mar” con 40 proxectos (5,9%) e as “Industrias Turísticas e Creativas” con 10 proxectos (1,5%).

Segundo a distribución do financiamento por área estratéxica da RIS3T, continúa a destacar en primeiro lugar a área estratéxica da “Industria 4.0” con 123 millóns de euros de financiamento, 44,87% do total, seguida pola área da “Saúde e Envellecemento Activo”, con 52,8 millóns de euros, correspondente ao 19,26% do total, e a área das “Industrias agroalimentarias e biotecnolóxicas” con 50,9 millóns de euros, equivalente a 18,57% do total. En cuarto lugar sitúase a área das “Industrias de Mobilidade” con 22,9 millóns de euros de financiamento, un 8,35% do total, correspondendo a área da “Enerxía da biomasa e do mar” 21,8 millóns de euros, un 7,95% do total, e finalmente a área das “Industrias Turísticas e Creativas” con 2,7 millóns de euros de financiamento, un 1%.

Tendo en conta a distribución das entidades da Eurorrexión que participan nos proxectos de H2020 por áreas da RIS3T, destaca a área da “Industria 4.0” con 144 entidades, seguida pola área das “Industrias Agroalimentarias e Biotecnolóxicas” e a área da “Saúde e Envellecemento Activo” con 53 entidades. En función do número de participacións tamén destacan esas mesmas áreas,

con 412 participacións na área da “Industria 4.0”, 182 participacións na área das “Industrias Agroalimentarias e Biotecnolóxicas” e 126 na área da “Saúde e Envellecemento Activo”.

A elaboración deste documento cumpre co obxectivo de analizar a contribución de Horizonte 2020 para a implementación das áreas estratéxicas de colaboración da RIS3T e o correspondente mapeo dos principais stakeholders da Eurorrexión que integran os proxectos aprobados. Considérase así cumprida a elaboración dos entregables previstos na Actividade 2 do proxecto IMPACT_RIS3T, concretamente, o entregable 2.2 (análise e caracterización dos proxectos da Eurorrexión por áreas estratéxicas da RIS3T financiados no ámbito de Horizonte 2020) e o entregable 2.5 (mapeo dos stakeholders que participan nos proxectos da Eurorrexión por áreas estratéxicas da RIS3T financiados no ámbito de Horizonte 2020).

A análise producida neste documento constituirá así unha contribución importante para as actividades de monitorización e avaliación da implementación da RIS3T previstas no ámbito da Actividade 2 do proxecto IMPACT_RIS3T que ten como obxectivo a “Creación do Observatorio de I+D+I da Eurorrexión”, así como para apoiar a implementación do modelo de gobernanza da RIS3T previsto na Actividade 1 do proxecto, especialmente as actividades de análise e reflexión prospectiva das áreas estratéxicas da RIS3T no marco dos Grupos de Traballo establecidos neste proxecto.