

ANEJO 3: DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LITOFACIES SIMPLIFICADAS

1. Asignación de litofacies MAGNA-50 a las Litofacies simplificadas

Sobre la base del origen y el tipo de rocas se han asignado el total de litofacies de los MAGNA-50 de la provincia de Huelva a las distintas litofacies simplificadas (LtS)

LtS-100. Rocas graníticas: granitos, cuarzodioritas, granodioritas

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Cuarzodioritas (tipo tonalita)	Rocas intrusivas y filonianas	Modelo	2.211,39	0,22
Cuarzodioritas localmente dioritas	Rocas ígneas	Modelo	3.440,05	0,35
Cuarzodioritas y gabros piroxénicos	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	82,20	0,01
Cuarzodioritas y tonalitas	Rocas intrusivas	Modelo	712,48	0,07
Diques ácidos	Rocas filonianas	Sin coincidencias	12,78	0,00
Diques porfídicos ácidos	Rocas filonianas	Sin coincidencias	25,44	0,00
Granito alcalino de grano fino	Rocas ígneas	Algo coincidente	231,93	0,02
Granito porfídico	Rocas intrusivas	Coincidencia significativa	169,99	0,02
Granito posthercínico	Rocas plutónicas	Coincidencia significativa	969,05	0,10
Granito, tonalitas, granodioritas	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	1.158,35	0,12
Granitos	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	3,48	0,00
Granitos	Rocas ígneas	Igual	568,18	0,06
Granitos granofídicos y pórfidos riolíticos	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	41,97	0,00
Granitos y granodioritas	Rocas intrusivas	Modelo	5.060,06	0,51
Granitos, leucogranitos, granitos granofídicos y porfídicos	Rocas intrusivas y filonianas	Modelo	6.413,61	0,65
Granitos, localmente adamellitas	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	2.703,38	0,27
Granodiorita localmente granito	Rocas ígneas	Modelo	2.836,75	0,29
Granodioritas	Rocas intrusivas y filonianas	Coincidencia significativa	3.831,00	0,39
Granodioritas de Santa Eulalia	Rocas intrusivas	Coincidencia significativa	198,92	0,02
Granofidos	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	1,27	0,00
Plutón tonalítico de El Puerto	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	205,66	0,02
Plutón tonalítico de El Puerto. Facies de borde granodiorítica	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	53,80	0,01
Pórfidos graníticos	Rocas ígneas	Igual	2.677,96	0,27
Pórfidos graníticos	Rocas intrusivas y filonianas	Modelo	22,33	0,00
Pórfidos graníticos (subvolcánicos)	Cámbrico inferior	Coincidencia significativa	198,32	0,02
Pórfidos granodioríticos	Rocas intrusivas y filonianas	Coincidencia significativa	0,02	0,00
Pórfidos riocácicos	Rocas ígneas	Algo coincidente	18,31	0,00
Tonalitas	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	3.205,11	0,32
Tonalitas	Rocas intrusivas	Coincidencia significativa	145,51	0,01
Tonalitas	Rocas plutónicas	Coincidencia significativa	595,92	0,06

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Tonalitas. Facies aplítica	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	56,80	0,01
Tonalitas. Facies epidotizada	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	3,43	0,00
TOTAL			37.855,45	3,82

LtS-300. Rocas intrusivas básicas e intermedias

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Dioritas, localmente gabros o cuarzodioritas	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	1.204,40	0,12
Dioritoides endomórficos	Rocas ígneas	Algo coincidente	14,77	0,00
Gabros	Rocas intrusivas	Modelo	1.972,62	0,20
Gabros, gabros anfibólicos con piroxeno, gabros anfibólicos	Rocas intrusivas y filonianas	Modelo	3.176,80	0,32
Porfiritas albiticas	Rocas intrusivas y filonianas	Sin coincidencias	8,85	0,00
Sienitas	Rocas ígneas	Sin coincidencias	3,70	0,00
TOTAL			6.381,14	0,64

LtS-400. Rocas sedimentarias-volcánicas formadas entre episodios volcánicos

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Formación Manganesífera	Ordovícico inferior	Sin coincidencias	43,93	0,00
Lentejones de pizarras moradas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	56,77	0,01
Lentejones de pizarras moradas y verdes (cineritas)	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	3,05	0,00
Nivel de cineritas violetas "Pizarras moradas"	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	427,63	0,04
Nivel guía de cineritas violetas y verdes ("pizarras moradas")	Carbonífero inferior	Modelo	26,50	0,00
Pizarras grises y verdosas	Ordovícico inferior	Algo coincidente	57,19	0,01
Pizarras grises, verdes y moradas	Ordovícico inferior - medio	Coincidencia significativa	7.083,65	0,71
Pizarras moradas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	2.431,63	0,24
Pizarras moradas	Carbonífero inferior	Igual	74,63	0,01
Pizarras moradas	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	125,53	0,01
Pizarras moradas y areniscas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	181,68	0,02
Pizarras oscuras con cloritoides	Silúrico superior - Devónico inferior	Sin coincidencias	113,76	0,01
Pizarras oscuras laminadas con cloritoides	Devónico inferior - medio	Sin coincidencias	70,78	0,01
Pizarras verdes y violáceas con niveles arenosos bioturbados a techo	Cámbrico inferior	Algo coincidente	4.136,76	0,42
Pizarras versicolores	Cámbrico inferior	Algo coincidente	1.194,98	0,12
Pizarras vinosas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	37,12	0,00
Pizarras vinosas y tufitas	Carbonífero inferior	Modelo	582,11	0,06
Pizarras violáceas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	1.129,00	0,11
Pizarras violáceas y verdes	Cámbrico inferior	Algo coincidente	990,04	0,10
Pizarras y cineritas violetas, nivel guía (Pizarras moradas)	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	46,79	0,00
Pizarras y tufitas moradas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	48,24	0,00
Pizarras y tufitas vinosas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	66,77	0,01

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Pizarras y tufitas violetas "Pizarras moradas"	Carbonífero inferior	Igual	405,91	0,04
Pizarras y tufitas violetas "Pizarras moradas"	Carbonífero inferior	Modelo	868,75	0,09
Pizarras, tufitas y tobas finas de tonos vinosos	Carbonífero inferior	Modelo	379,29	0,04
TOTAL			20.582,49	2,06

LtS-700. Lavas básicas y tobas básicas esquistosas

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Aglomerados y brechas básicas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	2,31	0,00
Aglomerados y brechas volcánicas SC	Carbonífero inferior	Algo coincidente	20,31	0,00
Basaltos	Cámbrico inferior	Coincidencia significativa	27,78	0,00
Basaltos	Rocas volcánicas	Coincidencia significativa	6,33	0,00
Basaltos doleríticos	Rocas volcánicas	Algo coincidente	194,38	0,02
Espilitas	Cámbrico medio	Coincidencia significativa	407,26	0,04
Espilitas	Silúrico inferior	Coincidencia significativa	413,95	0,04
Espilitas y basaltos	Cámbrico medio - superior	Coincidencia significativa	3.098,55	0,31
Espilitas y tobas espiliticas y queratofidicas	Cámbrico inferior	Coincidencia significativa	220,82	0,02
Espilitas. Intercalaciones en Limos y arenas amarillentos	Cámbrico medio	Algo coincidente	4,60	0,00
Espilitas. Intercalaciones en Limos y arenas moscovíticas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	14,13	0,00
Espilitas. Intercalaciones en Pizarras moradas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	9,28	0,00
Formación Umbría-Pipeta	Cámbrico inferior - medio	Coincidencia significativa	331,29	0,03
Lavas básicas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	1.923,05	0,19
Lavas básicas (diabasas espilitizadas y tobas básicas esquistosas)	Carbonífero inferior	Igual	31,88	0,00
Lavas básicas (diabasas, diabasas espiliticas, metabasitas) y tobas básicas esquistosas	Carbonífero inferior	Modelo	413,49	0,04
Lavas básicas (espilitas y basaltos)	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	4,78	0,00
Lavas básicas (espilitas y diabasas espilitizadas) y tobas básicas esquistosas	Carbonífero inferior	Modelo	10.731,79	1,08
Lavas básicas (espilitas y diabasas espilitizadas) y tobas básicas esquistosas	Carbonífero inferior	Igual	126,08	0,01
Lavas prismadas SC	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	28,92	0,00
Lavas y tobas básicas espiliticas	Carbonífero inferior	Igual	593,22	0,06
Lavas y tobas básicas espiliticas	Carbonífero inferior	Modelo	901,42	0,09
Lavas y tobas básicas esquistosas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	17,49	0,00
Metabasitas	Precámbrico - Silúrico	Sin coincidencias	957,69	0,10
Metabasitas	Precámbrico superior	Sin coincidencias	212,63	0,02
Metabasitas	Silúrico	Sin coincidencias	74,11	0,01
Metabasitas en serie volcanosedimentaria	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Sin coincidencias	115,68	0,01
Metabasitas. Diabasas, lavas y tobas de afinidad andesítica	Precámbrico superior	Sin coincidencias	2.357,18	0,24

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Metabasitas. Intercalaciones en Esquistos y cuarzoquistos	Precámbrico	Sin coincidencias	1,10	0,00
Metabasitas. Intercalaciones en Pizarras grises, verdes y moradas	Ordovícico inferior - medio	Sin coincidencias	1.612,14	0,16
Pillow lavas SC	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	8,62	0,00
Rocas básicas. Intercalaciones en Esquistos sericiticos	Precámbrico - Ordovícico	Sin coincidencias	1.295,48	0,13
Rocas efusivas básicas	Cámbrico medio - superior	Algo coincidente	148,62	0,01
Rocas volcánicas verdes	Cámbrico medio	Algo coincidente	124,46	0,01
Tobas básicas esquistosas "Tobas verde - violetas"	Carbonífero inferior	Igual	62,46	0,01
Tobas básicas esquistosas "Tobas verde - violetas"	Carbonífero inferior	Modelo	375,97	0,04
Tobas básicas verdes - violetas	Carbonífero inferior	Igual	5,67	0,00
Tobas básicas y ácidas abigarradas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	381,66	0,04
Tobas verde - violetas SC	Carbonífero inferior	Modelo	447,97	0,05
Tobas y lavas básicas abigarradas (hematíticas)	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	120,73	0,01
Volcanismo básico	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	25,32	0,00
Volcanismo de Cabezón	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	97,78	0,01
Volcanitas básicas	Cámbrico medio	Algo coincidente	11,79	0,00
Volcanitas básicas. Intercalaciones en Pizarras y grauwas	Devónico - Carbonífero inferior	Algo coincidente	10,25	0,00
Volcanitas básicas. Intercalaciones en Pizarras y/o esquistos arenosos	Cámbrico medio - superior	Algo coincidente	11,32	0,00
TOTAL			27.981,74	2,78

LtS-800. Materiales de metamorfismo de contacto

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Metamorfismo de contacto	Sin dato	Sin coincidencias	29,77	0,00
Metamorfismo de contacto sobre Esquistos y areniscas	Sin dato	Sin coincidencias	113,31	0,01
Metamorfismo de contacto sobre Filitas	Sin dato	Algo coincidente	342,06	0,03
Metamorfismo de contacto sobre Filitas y metaarenitas	Sin dato	Algo coincidente	13,04	0,00
Metamorfismo de contacto sobre Filitas, cuarcitas y grauwas	Devónico	Algo coincidente	103,78	0,01
Metamorfismo de contacto sobre Formación Barrancos	Sin dato	Sin coincidencias	163,00	0,02
Metamorfismo de contacto sobre Formación Colorada	Sin dato	Sin coincidencias	37,80	0,00
Metamorfismo de contacto sobre Formación Terena	Sin dato	Algo coincidente	291,88	0,03
Metamorfismo de contacto sobre Grauwas y pizarras	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	3.053,75	0,31
Metamorfismo de contacto sobre Pizarras y tufitas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	47,43	0,00
Metamorfismo de contacto sobre Pizarras, areniscas y cuarcitas con nódulos y capas finas de hierro y manganeso	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	23,34	0,00
Metamorfismo de contacto sobre Pizarras, grauwas y cuarcitas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Algo coincidente	474,21	0,05
Pizarras y filitas mosqueadas	Carbonífero inferior	Modelo	4,40	0,00
Pizarras y filitas mosqueadas, corneanas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	2.974,85	0,30
TOTAL			7.672,62	0,76

LtS-1100. Rocas pizarrosas de facies Culm

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Alternancia de pizarras y grauwacas	Cámbrico inferior	Coincidencia significativa	76,27	0,01
Brechas intraformacionales SC	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	1,49	0,00
Nivel de pizarras basales, a veces con lentejones de "cherts"	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	46,88	0,00
Pizarras basales con Posidonomyas y Goniates	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	5.927,51	0,60
Pizarras basales con Posidonomyas, Goniates y Archaeocalamites	Carbonífero inferior	Modelo	3.521,75	0,35
Pizarras con algunas grauwacas con Posidonomyas	Carbonífero inferior	Modelo	8.320,14	0,84
Pizarras y algunas grauwacas con Posidonomyas, Goniates y Archaeocalamites	Carbonífero inferior	Modelo	15.431,49	1,55
Pizarras y grauwacas	Carbonífero inferior	Igual	2.894,44	0,29
Pizarras y grauwacas	Carbonífero inferior	Modelo	6.096,56	0,61
Pizarras y grauwacas	Carbonífero inferior	Modelo	693,07	0,07
Pizarras y grauwacas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	81,17	0,01
Pizarras y grauwacas	Carbonífero inferior	Igual	108,30	0,01
Pizarras y grauwacas con Posidonomyas y Goniates	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	10.085,51	1,02
Pizarras y grauwacas con Posidonomyas, Goniates y Archaeocalamites	Carbonífero inferior	Igual	37.419,88	3,77
Pizarras y grauwacas con Posidonomyas, Goniates y Archaeocalamites	Carbonífero inferior	Modelo	25.991,62	2,62
Pizarras y grauwacas fosilíferas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	10.314,97	1,04
Pizarras y metagrauwacas	Precámbrico	Algo coincidente	352,92	0,04
Pizarras y pizarras con grauwacas	Carbonífero inferior	Modelo	21.556,44	2,17
TOTAL			148.920,41	15

LtS-1200. Grauwacas y pizarras de facies Culm

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Grauwacas y pizarras	Carbonífero inferior	Igual	945,51	0,10
Grauwacas y pizarras	Devónico - Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	3.238,99	0,33
Grauwacas y pizarras con Posidonomyas, Goniates y Archaeocalamites	Carbonífero inferior	Modelo	14.330,41	1,44
Metagrauwacas y pizarras	Precámbrico	Sin coincidencias	458,65	0,05
TOTAL			18.973,56	1,92

LtS-1300. Pizarras, cuarcitas, grauwacas y areniscas del devónico-carbonífero inferior (PQ)

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Alternancia de areniscas y pizarras	Cámbrico inferior	Algo coincidente	8.263,87	0,83
Alternancia de pizarras, grauwacas y microconglomerados	Silúrico superior - Devónico inferior	Coincidencia significativa	172,34	0,02
Alternancias flyschoides de areniscas y pizarras	Devónico medio	Coincidencia significativa	31,60	0,00
Arcos masivos. Intercalaciones en Grauwacas y pizarras (a muro)	Devónico - Carbonífero inferior	Algo coincidente	312,23	0,03
Areniscas	Ordovícico inferior - medio	Algo coincidente	21,25	0,00

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Areniscas blanquecinas	Cámbrico medio - superior	Algo coincidente	385,56	0,04
Areniscas y tobas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	75,33	0,01
Areniscas y tobas finas	Cámbrico medio - superior	Algo coincidente	11,27	0,00
Areniscas, tobas y pizarras	Cámbrico inferior	Algo coincidente	251,55	0,03
Brechas intraformacionales SC	Devónico superior - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	13,38	0,00
Brechas intraformacionales SC	Devónico superior - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	52,05	0,01
Cineritas ácidas	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	113,25	0,01
Conglomerados	Devónico medio	Sin coincidencias	16,26	0,00
Conglomerados	Devónico superior - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	18,88	0,00
Conglomerados	Ordovícico inferior	Sin coincidencias	85,41	0,01
Conglomerados poligénicos	Carbonífero superior	Sin coincidencias	24,56	0,00
Conglomerados poligénicos	Devónico - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	13,42	0,00
Conglomerados poligénicos	Devónico medio	Sin coincidencias	114,12	0,01
Conglomerados poligénicos	Ordovícico inferior	Sin coincidencias	249,30	0,03
Conglomerados SC	Devónico superior - Carbonífero inferior	Algo coincidente	4,20	0,00
Conglomerados, grauwacas y pizarras negras	Devónico superior - Carbonífero inferior	Algo coincidente	143,41	0,01
Conglomerados. Intercalaciones en Grauwacas y pizarras	Devónico - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	44,45	0,00
Cuarcitas	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	30,07	0,00
Cuarcitas	Devónico medio - superior	Sin coincidencias	33,98	0,00
Cuarcitas	Ordovícico inferior	Sin coincidencias	40,87	0,00
Cuarcitas blancas	Cámbrico inferior - medio	Sin coincidencias	3,32	0,00
Cuarcitas blancas	Cámbrico medio - superior	Sin coincidencias	120,62	0,01
Cuarcitas micáceas	Silúrico - Devónico	Sin coincidencias	33,06	0,00
Cuarcitas negras	Precámbrico	Sin coincidencias	12,84	0,00
Cuarcitas negras. Intercalaciones en Esquistos y cuarcosquistos	Precámbrico	Sin coincidencias	34,64	0,00
Cuarcitas y/o areniscas ferruginosas con intercalaciones de esquistos	Silúrico - Devónico	Sin coincidencias	163,21	0,02
Cuarcitas. Intercalaciones dentro de Pizarras y grauwacas con Posidonomyas, Goniatites y Archaeocalamites	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	4,15	0,00
Cuarcitas. Intercalaciones dentro de Pizarras, areniscas y cuarcitas	Devónico superior	Coincidencia significativa	1,65	0,00
Cuarcitas. Intercalaciones en Esquistos	Silúrico - Devónico	Sin coincidencias	126,18	0,01
Formación Alternancia de Cumbres	Cámbrico inferior	Algo coincidente	1.305,14	0,13
Formación Colorada	Ordovícico medio	Sin coincidencias	1.671,40	0,17
Formación Cuarcitas blancas	Cámbrico inferior - medio	Sin coincidencias	100,28	0,01
Formación Fatuquedo	Cámbrico medio	Algo coincidente	1.948,65	0,20
Formación Pizarras con Didymograptus	Ordovícico inferior	Algo coincidente	116,38	0,01
Formación Pizarras negras y grauwacas	Devónico superior	Algo coincidente	325,29	0,03
Formación Terena	Devónico superior - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	5.584,17	0,56
Grauwacas y arcosas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	35,35	0,00
Grauwacas y areniscas moscovíticas	Ordovícico inferior - medio	Coincidencia significativa	3,82	0,00

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Grauwas y areniscas moscovíticas bioturbadas	Ordovícico inferior - medio	Algo coincidente	255,62	0,03
Grauwas y metareniscas	Ordovícico medio - superior	Coincidencia significativa	187,87	0,02
Grauwas y pizarras	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	1.303,58	0,13
Grauwas y pizarras con intercalaciones de microconglomerados	Devónico - Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	194,58	0,02
Lentejones de pizarras grises	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	186,46	0,02
Metacineritas	Precámbrico	Sin coincidencias	2,02	0,00
Metacineritas en serie volcanosedimentaria	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Sin coincidencias	468,70	0,05
Metacineritas grises y gneises biotíticos	Precámbrico superior	Sin coincidencias	815,93	0,08
Metacineritas y pizarras grisáceas	Precámbrico	Sin coincidencias	584,65	0,06
Metacineritas y tobas finas y pizarras	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Sin coincidencias	2.378,65	0,24
Metareniscas y cuarcitas amarillentas con moscovita y óxidos de hierro	Ordovícico medio - superior	Sin coincidencias	595,65	0,06
Metareniscas, pizarras y filitas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Algo coincidente	1.558,62	0,16
Microconglomerados	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Sin coincidencias	24,33	0,00
Microconglomerados. Intercalaciones en Pizarras y grauwas	Devónico - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	47,72	0,00
Miembro cuarcítico	Ordovícico inferior - medio	Sin coincidencias	179,89	0,02
Niveles de cuarzwacas SC	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	1.078,57	0,11
Niveles pizarrosos y volcanoclasticos finos	Cámbrico inferior	Sin coincidencias	24,84	0,00
Niveles pizarrosos y volcanoclasticos finos	Precámbrico	Sin coincidencias	5,72	0,00
Pizarras	Cámbrico inferior	Algo coincidente	326,73	0,03
Pizarras	Devónico medio	Coincidencia significativa	370,84	0,04
Pizarras	Devónico superior	Coincidencia significativa	34,99	0,00
Pizarras	Silúrico	Coincidencia significativa	18,32	0,00
Pizarras con lechos grauwaquicos finos. Calcoesquitos	Devónico inferior	Sin coincidencias	58,35	0,01
Pizarras con nódulos carbonatados	Cámbrico inferior	Sin coincidencias	40,10	0,00
Pizarras con nódulos y lentejones de calizas	Devónico superior	Sin coincidencias	3,81	0,00
Pizarras grises a veces con niveles de "cherts"	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	86,15	0,01
Pizarras grises laminadas y areniscas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	780,33	0,08
Pizarras grises y pizarras silíceas	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	47,72	0,00
Pizarras silíceas y cherts	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	47,51	0,00
Pizarras y areniscas con grauwas	Devónico medio - superior	Coincidencia significativa	3.984,09	0,40
Pizarras y areniscas finas con bioturbaciones	Cámbrico inferior	Coincidencia significativa	113,93	0,01
Pizarras y cenizas	Ordovícico	Sin coincidencias	397,44	0,04
Pizarras y cuarcitas	Devónico superior	Coincidencia significativa	653,25	0,07
Pizarras y cuarzwacas, tufitas, tobas ácidas y metabasitas con carbonatos (localmente metadiabasas)	Devónico superior - Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	331,86	0,03
Pizarras y grauwas	Devónico - Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	4.450,68	0,45
Pizarras y grauwas	Devónico superior	Coincidencia significativa	2.477,53	0,25

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Pizarras y limolitas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	3.804,67	0,38
Pizarras y metagrauwacas con niveles volcánicos	Devónico superior - Carbonífero inferior	Algo coincidente	4.069,01	0,41
Pizarras y nódulos calcáreos	Devónico superior	Sin coincidencias	128,25	0,01
Pizarras y pizarras silíceas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	2.078,24	0,21
Pizarras, areniscas y cuarcitas	Devónico superior	Igual	8,83	0,00
Pizarras, areniscas y cuarcitas	Devónico superior	Modelo	24.712,91	2,49
Pizarras, areniscas y cuarcitas con nódulos y capas finas de hierro y manganeso	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	305,70	0,03
Pizarras, areniscas y cuarcitas con nódulos y capas finas de hierro y manganeso	Carbonífero inferior	Igual	206,47	0,02
Pizarras, areniscas y cuarcitas con nódulos y capas finas de hierro y manganeso	Carbonífero inferior	Modelo	1.167,08	0,12
Pizarras, areniscas y cuarcitas con tufitas locales	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	1.686,32	0,17
Pizarras, areniscas y grauwas	Carbonífero inferior	Igual	113,60	0,01
Pizarras, areniscas y grauwas	Carbonífero inferior	Modelo	49,90	0,01
Pizarras, areniscas y grauwas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	15.820,08	1,59
Pizarras, areniscas y niveles microconglomeráticos	Cámbrico medio - superior	Algo coincidente	2.285,45	0,23
Pizarras, cuarcitas y grauwas	Devónico superior	Igual	200,49	0,02
Pizarras, cuarcitas, areniscas y cuarzowacas con nódulos y capas finas de hierro y manganeso	Carbonífero inferior	Modelo	4.848,74	0,49
Pizarras, cuarcitas, areniscas y cuarzowacas con nódulos y capas finas de hierro y manganeso	Devónico superior - Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	38,80	0,00
Pizarras, cuarcitas, areniscas, cuarzowacas y grauwas con niveles volcánicos	Devónico superior - Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	20.552,74	2,07
Pizarras, cuarzowacas y cuarcitas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	5.515,97	0,56
Pizarras, grauwas y cuarcitas	Devónico superior	Coincidencia significativa	633,44	0,06
Pizarras, grauwas y cuarcitas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	6.053,98	0,61
Pizarras, grauwas y cuarcitas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	27.828,77	2,80
Pizarras, grauwas, cuarcitas y areniscas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	8.054,31	0,81
Pizarras, pizarras arenosas, metareniscas y grauwas	Devónico - Carbonífero Inferior	Coincidencia significativa	272,15	0,03
Rocas básicas. Intercalaciones a techo en Pizarras grises laminadas y areniscas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	28,80	0,00
TOTAL			176.694,49	17,74

LtS-1500. Materiales volcánicos ácidos

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Aglomerados ácidos	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	485,93	0,05
Aglomerados y brechas ácidas. Aglomerados	Carbonífero inferior	Modelo	84,97	0,01
Aglomerados y brechas SC	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	785,72	0,08
Aglomerados y brechas volcánicas SC	Carbonífero inferior	Algo coincidente	11,22	0,00
Aglomerados y brechas volcánicas SC	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	679,43	0,07
Aglomerados, brechas, tobas y tufitas ácidas, en ocasiones abigarradas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	2.456,11	0,25

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Aglomerados, lavas y tobas esquistosas ácidas e intermedias	Carbonífero inferior	Modelo	12.541,31	1,26
Brechas y aglomerados ácidos	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	6,47	0,00
Brechas y tobas ácidas e intermedias	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	280,99	0,03
Brechas, aglomerados, lavas, tobas y tufitas ácidas e intermedias (localmente básicas)	Carbonífero inferior	Modelo	3.319,08	0,33
Complejo vulcano sedimentario	Cámbrico inferior	Sin coincidencias	470,37	0,05
Diques de riolitas	Rocas filonianas	Coincidencia significativa	3,00	0,00
Lavas ácidas (cuarzoqueratofidos)	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	1,49	0,00
Lavas ácidas (cuarzoqueratofidos) e intermedias (quarotofidos)	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	10,16	0,00
Lavas ácidas (riolitas a dacitas)	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	5,05	0,00
Lavas ácidas (riolitas y cuarzoqueratofidos)	Carbonífero inferior	Modelo	2.778,56	0,28
Lavas ácidas y felsitas brechificadas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	427,97	0,04
Lavas en el Culm	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	6,04	0,00
Lavas intermedias	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	877,41	0,09
Lavas prismadas SC	Carbonífero inferior	Algo coincidente	30,13	0,00
Lavas SC	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	88,11	0,01
Lavas SC	Carbonífero inferior	Modelo	2.885,89	0,29
Lavas y tobas ácidas SC	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	1.260,53	0,13
Lavas y tobas cuarzoqueratofídicas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	271,13	0,03
Lavas, aglomerados y tobas intermedias y ácidas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	2.477,02	0,25
Lavas, aglomerados, brechas, tobas y tufitas ácidas	Carbonífero inferior	Modelo	1.856,71	0,19
Lavas, aglomerados, brechas, tobas y tufitas ácidas, a veces abigarradas	Carbonífero inferior	Modelo	4.415,20	0,44
Lavas, brechas, tobas y tufitas ácidas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	252,80	0,03
Lavas, brechas, tobas y tufitas ácidas cuarzoqueratofídicas	Carbonífero inferior	Modelo	1.893,01	0,19
Lavas, tobas y tufitas ácidas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	124,77	0,01
Metariolitas. Intercalaciones en Pizarras grises, verdes y moradas	Ordovícico inferior - medio	Sin coincidencias	13,15	0,00
Metatobas cristalinas ácidas (porfiroides)	Precámbrico	Sin coincidencias	121,89	0,01
Metavulcanitas ácidas	Precámbrico - Silúrico	Sin coincidencias	13,17	0,00
Metavulcanitas ácidas	Precámbrico superior - Cámbrico inferior	Sin coincidencias	228,46	0,02
Metavulcanitas ácidas, principalmente tobas	Precámbrico superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	7.951,63	0,80
Niveles de tobas y tufitas ácidas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	108,14	0,01
Pórfidos riolíticos	Precámbrico - Cámbrico inferior	Algo coincidente	317,61	0,03
Pórfidos riolíticos	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	631,64	0,06
Rocas ácidas. Intercalaciones en Esquistos sericíticos	Precámbrico - Ordovícico	Sin coincidencias	29,26	0,00
Rocas ácidas. Rocas volcánicas y subvolcánicas en zona de falla S. Herrera - S. Contienas	Rocas ígneas	Sin coincidencias	26,55	0,00

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Tobas ácidas e intermedias y esquistosas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	80,38	0,01
Tobas ácidas e intermedias y esquistosas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	46,04	0,00
Tobas ácidas esquistosas con pirita	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	3,08	0,00
Tobas ácidas esquistosas y lavas ácidas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	48,90	0,00
Tobas ácidas esquistosas y mineral	Carbonífero inferior	Modelo	697,71	0,07
Tobas cloríticas lítico-cristalinas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	1.867,88	0,19
Tobas y aglomerados	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	263,20	0,03
Tobas y lavas gruesas SC	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	8.150,27	0,82
Tobas y tufitas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	91,55	0,01
Tobas y tufitas ácidas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	212,37	0,02
Tobas y tufitas ácidas	Carbonífero inferior	Modelo	446,22	0,04
Tobas, brechas, lavas y tufitas ácidas	Carbonífero inferior	Modelo	1.389,73	0,14
Tobas, lavas y brechas ácidas cuarzoqueratofídicas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	406,78	0,04
Tufitas y tobas ácidas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	103,27	0,01
Volcanismo de Romanera (rocas hipoabisales ácidas con hidrotermalismo)		Algo coincidente	64,11	0,01
Volcanitas ácidas (tobas y lavas) en serie volcanosedimentaria	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	829,09	0,08
Volcanitas ácidas. Intercalaciones en Pizarras y grauwas	Devónico - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	17,08	0,00
TOTAL			64.945,74	6,51

LtS-1800. Rocas intrusivas básicas (diabasas)

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Diabasas	Sin dato	Coincidencia significativa	9,91	0,00
Diabasas	Rocas filonianas	Coincidencia significativa	55,72	0,01
Diabasas	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	314,80	0,03
Diabasas	Rocas intrusivas y filonianas	Coincidencia significativa	240,16	0,02
Diabasas	Rocas volcánicas	Coincidencia significativa	126,76	0,01
Diabasas y facies de contacto	Rocas intrusivas y filonianas	Modelo	1.646,30	0,17
Diabasas. Rocas volcánicas y subvolcánicas en zona de falla S. Herrera - S. Contiendas	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	68,52	0,01
Diques de diabasa	Rocas filonianas	Coincidencia significativa	24,06	0,00
Diques de diabasa	Rocas intrusivas y filonianas	Coincidencia significativa	3,40	0,00
Diques de microgabros y diababas	Rocas filonianas	Coincidencia significativa	2,93	0,00
Diques diabásicos anfibólicos	Rocas plutónicas	Algo coincidente	0,99	0,00
Gabro - diababas	Rocas intrusivas	Igual	473,32	0,05
Gabro - diababas	Rocas intrusivas	Modelo	2.770,48	0,28
Metadiabasas	Precámbrico	Sin coincidencias	0,22	0,00
Ultrabásicas	Rocas intrusivas	Sin coincidencias	0,88	0,00
Ultrabásicas	Rocas intrusivas y filonianas	Sin coincidencias	4,63	0,00
TOTAL			5.743,08	0,58

LtS-2000. Pizarras del carbonífero, acompañadas de materiales piroclásticos finos

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Pizarras y tufitas	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	26,56	0,00
Pizarras y tufitas	Carbonífero inferior	Modelo	2.505,99	0,25

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Pizarras y tufitas con jaspes	Carbonífero inferior	Algo coincidente	718,71	0,07
Pizarras, pizarras moradas, tobas, grauwas, cuarcitas y algunas calizas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	6.501,43	0,65
Pizarras, tobas y tufitas	Carbonífero inferior	Modelo	88,09	0,01
Pizarras, tufitas y tobas	Carbonífero inferior	Modelo	4.069,82	0,41
Tobas, tufitas y pizarras	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	696,70	0,07
Tobas, tufitas y pizarras	Carbonífero inferior	Modelo	9.686,70	0,98
TOTAL			24.294	2,44

LtS-2100. Filitas, esquistos y materiales cuarcíferos acompañantes

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Ampelitas y liditas	Ordovícico - Silúrico	Sin coincidencias	5,89	0,00
Ampelitas y liditas	Silúrico	Sin coincidencias	181,23	0,02
Esquistos	Silúrico	Coincidencia significativa	4.129,32	0,42
Esquistos con intercalaciones de cuarcitas	Silúrico - Devónico	Coincidencia significativa	1.036,68	0,10
Esquistos grauwaquicos y cloritoesquistos	Cámbrico inferior	Algo coincidente	501,21	0,05
Esquistos grauwaquicos. Tobas finas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	295,39	0,03
Esquistos oscuros con cloritoide	Silúrico superior - Devónico inferior	Algo coincidente	550,44	0,06
Esquistos sericiticos con intercalaciones cuarcíticas	Silúrico - Devónico	Coincidencia significativa	3.788,99	0,38
Esquistos sericiticos con segregaciones de cuarzo y clorita	Precámbrico - Ordovícico	Coincidencia significativa	2.773,98	0,28
Esquistos y areniscas	Cámbrico - Ordovícico inferior	Modelo	459,48	0,05
Esquistos y cuarzoesquistos	Precámbrico	Coincidencia significativa	969,14	0,10
Esquistos y grauwas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Algo coincidente	1.414,46	0,14
Esquistos y pizarras finas con niveles cuarcíticos milimétricos	Ordovícico inferior - medio	Coincidencia significativa	3.072,70	0,31
Filits con intercalaciones de cuarcitas micáceas	Silúrico - Devónico	Igual	7.154,47	0,72
Filits con intercalaciones de cuarcitas micáceas	Silúrico - Devónico	Modelo	14.060,70	1,42
Filits cuarzosas y cuarcitas	Devónico superior	Coincidencia significativa	6.298,24	0,63
Filits oscuras	Precámbrico superior	Algo coincidente	259,97	0,03
Filits y cuarcitas	Devónico	Coincidencia significativa	12.377,38	1,25
Filits y cuarcitas grafitosas	Precámbrico superior	Coincidencia significativa	22,32	0,00
Filits y cuarcitas grafitosas (ampelitas y liditas)	Silúrico inferior - superior	Coincidencia significativa	187,10	0,02
Filits y cuarzoilitas con intercalaciones cuarcíticas	Precámbrico - Silúrico	Igual	1.299,63	0,13
Filits y cuarzoilitas con intercalaciones cuarcíticas	Precámbrico - Silúrico	Modelo	5.750,50	0,58
Filits y cuarzoilitas sericitico-cloríticas	Precámbrico - Silúrico	Coincidencia significativa	6.160,18	0,62
Filits y metaarenitas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Igual	1.019,56	0,10
Filits y metaarenitas	Devónico superior - Carbonífero inferior	Modelo	8.958,24	0,90
Filits, cuarcitas y grauwas	Devónico	Modelo	1.211,23	0,12
Filits, grauwas y microconglomerados	Silúrico superior - Devónico inferior	Algo coincidente	626,51	0,06
Flysch de filits grauwas con lentejones de conglomerados	Devónico - Carbonífero inferior	Algo coincidente	5.952,89	0,60
Formación Ampelitas y liditas negras	Silúrico	Sin coincidencias	417,65	0,04
Formación Barrancos	Ordovícico inferior	Coincidencia significativa	5.884,54	0,59

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Formación de la Umbria, esquistos y cuarzoesquistos con intercalaciones cuarcíticas y de conglomerados	Precámbrico	Coincidencia significativa	691,58	0,07
Micasquistos andalucíticos. Intercalaciones en Pizarras grises, verdes y moradas	Ordovícico inferior - medio	Sin coincidencias	394,97	0,04
Miembro Facies común	Silúrico - Devónico Inferior	Sin coincidencias	1.099,43	0,11
Miembro Russianas	Silúrico superior - Devónico inferior	Sin coincidencias	80,10	0,01
Pizarras grafitosas y lilitas grafitosas	Silúrico inferior - superior	Sin coincidencias	120,31	0,01
Pizarras negras con laminas arenosas milimétricas (esquistos con cloritoide o esquistos rayes)	Devónico inferior - medio	Algo coincidente	689,97	0,07
Pizarras y esquistos	Cámbrico superior	Algo coincidente	802,46	0,08
Pizarras y filitas	Ordovícico inferior - medio	Algo coincidente	5.563,46	0,56
Pizarras y/o esquistos arenosos	Cámbrico medio - superior	Algo coincidente	1.487,16	0,15
Pizarras y/o esquistos de grano fino	Ordovícico inferior - medio	Algo coincidente	151,54	0,02
TOTAL			107.901	10,87

LtS-2200. Rocas de silicatos cálcicos

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Rocas de silicatos cálcicos	Precámbrico superior	Igual	223,07	0,02
Rocas de silicatos cálcicos	Precámbrico superior	Modelo	1.162,17	0,12
Rocas de silicatos cálcicos y granatitas. Intercalaciones en Metacineritas y tobas finas y pizarras	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Coincidencia significativa	246,17	0,02
Rocas mezcla y de silicatos cálcicos	Precámbrico superior	Algo coincidente	291,93	0,03
TOTAL			1.923,34	0,19

LtS-2300. Ortoanfibolitas de grano fino

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Ortoanfibolitas de grano fino	Silúrico - Devónico	Coincidencia significativa	384,39	0,04
Ortoanfibolitas toleíticas (esquistos verdes)	Silúrico	Modelo	2.069,80	0,21
Ortoanfibolitas toleíticas de grano fino	Silúrico	Modelo	890,93	0,09
Ortoanfibolitas toleíticas de grano fino	Silúrico - Devónico	Igual	1.815,64	0,18
TOTAL			5.160,76	0,52

LtS-2400. Gneises cuarzo-feldespáticos con biotita

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Gneises biotíticos y migmatíticos	Precámbrico	Coincidencia significativa	504,61	0,05
Gneises cuarzo-feldespáticos biotíticos y de silicatos cálcicos	Precámbrico	Igual	803,35	0,08
Gneises cuarzo-feldespáticos con biotita	Precámbrico superior	Modelo	2.713,55	0,27
Gneises cuarzo-feldespáticos, localmente gneis biotítico y/o anfibólico y/o piroxénico	Precámbrico superior	Igual	2.599,82	0,26
Gneises de Fuente del Oro	Precámbrico superior	Coincidencia significativa	943,85	0,10
Granito anatóxico de afinidad charnockítica (ortogneis)	Precámbrico superior	Coincidencia significativa	1.270,18	0,13
Ortogneis Charnockítico	Precámbrico	Coincidencia significativa	165,10	0,02
Ortogneis del Gil-Márquez	Rocas ígneas	Coincidencia significativa	465,63	0,05
TOTAL			9.466,09	0,96

LtS-2500. Ortoanfibilas toleíticas de grano grueso

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Anfibilas. Intercalaciones en Gneises biotíticos y migmatíticos	Precámbrico	Algo coincidente	1,17	0,00
Anfibilas. Intercalaciones en Gneises cuarzo-feldespáticos biotíticos y de silicatos cálcicos	Precámbrico	Algo coincidente	9,96	0,00
Ortoanfibilas de grano grueso	Silúrico - Devónico	Coincidencia significativa	72,81	0,01
Ortoanfibilas toleíticas de grano grueso	Silúrico	Modelo	672,82	0,07
Ortoanfibilas toleíticas de grano grueso	Silúrico - Devónico	Igual	464,70	0,05
Ortoanfibilas y gneises anfibólicos	Precámbrico superior	Igual	185,85	0,02
Ortoanfibilas y gneises anfibolíticos	Precámbrico superior	Modelo	684,71	0,07
TOTAL			2.092,02	0,22

LtS-3100. Materiales pliocuaternarios

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Aluvial	Holoceno	Algo coincidente	15,05	0,00
Aluviones	Cuaternario	Sin coincidencias	210,89	0,02
Aluviones	Holoceno	Sin coincidencias	8,43	0,00
Arenas	Cuaternario	Coincidencia significativa	16.947,34	1,71
Arenas	Plioceno	Igual	1.340,10	0,13
Arenas	Plioceno - Cuaternario	Modelo	34.878,81	3,51
Arenas amarillento - ferruginosas	Plioceno - Cuaternario	Algo coincidente	169,01	0,02
Arenas basales	Plioceno - Cuaternario	Coincidencia significativa	2.288,58	0,23
Arenas blancas	Cuaternario	Igual	2.216,32	0,22
Arenas blancas	Cuaternario	Modelo	731,95	0,07
Arenas eólicas	Cuaternario	Modelo	10.600,23	1,07
Arenas rojas	Cuaternario	Coincidencia significativa	153,69	0,02
Arenas versicolores	Plioceno - Cuaternario	Coincidencia significativa	686,08	0,07
Arenas y areniscas	Plioceno - Cuaternario	Modelo	16.511,03	1,66
Arenas y gravas	Cuaternario	Coincidencia significativa	1.984,81	0,20
Arenas y gravas arcillosas rojas	Plioceno - Cuaternario	Modelo	6.461,81	0,65
Arenas y gravas versicolores	Plioceno - Cuaternario	Modelo	9.302,10	0,94
Arenas, gravas y arcillas rojas	Plioceno - Cuaternario	Coincidencia significativa	2.489,06	0,25
Arenas, gravas, limos y arcillas	Cuaternario	Coincidencia significativa	77,11	0,01
Arenas, limos y arcillas	Cuaternario	Sin coincidencias	273,02	0,03
Arenas, lutitas y escasas gravas	Cuaternario	Modelo	1.587,51	0,16
Arenas, lutitas y gravas	Cuaternario	Coincidencia significativa	304,85	0,03
Areniscas rojas	Triásico	Sin coincidencias	42,78	0,00
Coluviales	Cuaternario	Algo coincidente	119,87	0,01
Conglomerados	Cuaternario	Igual	4.000,50	0,40
Conglomerados y arcillas rojas	Cuaternario	Igual	2.272,17	0,23
Conglomerados y arenas	Plioceno	Coincidencia significativa	69,04	0,01
Conglomerados y arenas	Plioceno - Cuaternario	Coincidencia significativa	24,22	0,00
Conglomerados y arenas rojas	Cuaternario	Modelo	1.278,58	0,13
Conglomerados, arenas y gravas rojas	Cuaternario	Modelo	3.317,78	0,33
Conglomerados, arenas y limos	Mioceno superior	Modelo	1.556,51	0,16
Conglomerados, arenas y limos	Mioceno superior	Coincidencia significativa	66,95	0,01
Conglomerados, arenas y limos rojos	Plioceno - Pleistoceno	Coincidencia significativa	2.982,14	0,30
Conglomerados, areniscas y arcillas	Cuaternario	Coincidencia significativa	867,82	0,09
Conglomerados, gravas y arcillas rojas	Cuaternario	Coincidencia significativa	1.604,38	0,16
Conglomerados, gravas y arenas ferruginosas	Cuaternario	Modelo	5.389,90	0,54
Conglomerados, gravas, arenas y arcillas	Cuaternario	Coincidencia significativa	2.252,09	0,23
Conglomerados, gravas, arenas y lutitas	Cuaternario	Coincidencia significativa	1.416,38	0,14
Depositos aluviales y suelos	Cuaternario	Algo coincidente	600,92	0,06
Duna actual (barrera costa)	Cuaternario	Coincidencia significativa	1.891,81	0,19

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Duna antigua	Cuaternario	Coincidencia significativa	2.868,04	0,29
Gravas y arenas	Cuaternario	Modelo	5.526,73	0,56
Gravas, arenas y limos	Cuaternario	Algo coincidente	48,46	0,00
Gravas, arenas y limos	Holoceno	Algo coincidente	2,29	0,00
Gravas, arenas y lutitas	Cuaternario	Coincidencia significativa	553,79	0,06
Gravas, arenas, limos y arcillas	Cuaternario	Coincidencia significativa	6.174,99	0,62
Manto eólico	Cuaternario	Coincidencia significativa	25.374,43	2,55
Playa	Cuaternario	Algo coincidente	207,44	0,02
Ruditas y arenas	Cuaternario	Coincidencia significativa	699,95	0,07
Ruditas, arenas y fangolitas	Cuaternario	Algo coincidente	142,80	0,01
Ruditas, arenas y fangolitas	Cuaternario	Coincidencia significativa	3.413,66	0,34
Terrazas	Pleistoceno	Sin coincidencias	42,70	0,00
Terrazas, aluviones y suelos	Plioceno - Cuaternario	Sin coincidencias	175,16	0,02
TOTAL			184.222,06	18,53

LtS-3200. Materiales limo-arenosos del mioceno

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Limos amarillentos y biomicruditas arenosas	Mioceno superior - Plioceno	Algo coincidente	9,71	0,00
Limos arenoso-calcáreos	Mioceno superior	Coincidencia significativa	3.775,73	0,38
Limos arenoso-calcáreos amarillentos	Mioceno superior	Modelo	6.019,41	0,61
TOTAL			9.804,85	0,99

LtS-3300. Terrenos areniférricos, gravas compactas y calizas biogenéticas

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Biointramicrita ferruginosa	Mioceno superior	Algo coincidente	2.347,28	0,24
Brechas y conglomerados poligénicos con bloques de calizas	Devónico medio - superior	Sin coincidencias	301,52	0,03
Calizas biogenéticas, arenas y conglomerados	Mioceno superior	Modelo	9.532,63	0,96
Calizas conglomeráticas, conglomerados y arenas	Mioceno superior	Algo coincidente	158,35	0,02
Conglomerados, gravas y arenas con ostreas y calizas bioclásticas arenosas	Mioceno superior	Modelo	4.011,14	0,40
TOTAL			16.350,92	1,65

LtS-3400. Materiales margo-arenosos

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Margas	Plioceno	Coincidencia significativa	3.095,26	0,31
Margas azules	Mioceno superior	Coincidencia significativa	30.355,33	3,06
Margas azul-verdosas	Mioceno superior	Modelo	776,98	0,08
Margas verdes	Cuaternario	Algo coincidente	7,13	0,00
Margas, arenas y areniscas	Mioceno superior	Modelo	1.250,49	0,13
TOTAL			35.485,19	3,58

LtS-3500. Turba

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Turba	Cuaternario	Igual	490,99	0,05
Turba limo - arenosa	Cuaternario	Igual	320,74	0,03
TOTAL			811,73	0,08

LtS-3600. Margas, limos grises, arcillas y otros materiales

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Arcillas, arenas y gravas	Cuaternario	Algo coincidente	1.760,19	0,18
Arenas, gravas y fangolitas	Cuaternario	Algo coincidente	1.559,24	0,16
Margas verde-amarillentas, arenas limo-arenosas y calizas	Mioceno superior	Algo coincidente	704,80	0,07
Margas y limos grises	Plioceno	Modelo	1.522,15	0,15
TOTAL			5.546,38	0,56

LtS-3800. Limos y arenas sin carbonatos

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Arenas y limos	Cuaternario	Coincidencia significativa	1.545,76	0,16
Arenas y limos amarillentos	Plioceno	Modelo	1.855,80	0,19
Limo y sal	Cuaternario	Algo coincidente	1.688,87	0,17
Limos	Cuaternario	Coincidencia significativa	4.715,51	0,47
Limos amarillos	Mioceno superior	Coincidencia significativa	1.224,44	0,12
Limos arenosos amarillentos	Mioceno superior	Coincidencia significativa	3.185,24	0,32
Limos arenosos y arenas gris-amarillentas	Plioceno	Igual	403,09	0,04
Limos arenosos y arenas gris-amarillentas	Plioceno	Modelo	6.548,33	0,66
Limos arenosos-arcillosos amarillo-verdosos	Mioceno superior	Modelo	9.959,58	1,00
Limos y arcillas	Cuaternario	Coincidencia significativa	1.174,37	0,12
Limos y arenas	Cuaternario	Igual	3.623,31	0,36
Limos y arenas	Cuaternario	Modelo	13.782,81	1,39
Limos y arenas amarillentos	Cámbrico medio	Sin coincidencias	138,55	0,01
Limos y arenas moscovíticos	Cámbrico inferior	Sin coincidencias	1.163,30	0,12
Limos y arenas moscovíticos	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Sin coincidencias	877,72	0,09
Limos, arcillas y arenas	Cuaternario	Coincidencia significativa	3.126,77	0,31
Limos, arcillas y sales	Cuaternario	Algo coincidente	211,55	0,02
TOTAL			55.225,00	5,55

LtS-4100. Mármoles y materiales calco-magnésicos descarbonatados

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Brecha calcárea	Devónico - Carbonífero inferior	Algo coincidente	2,59	0,00
Calcoesquistos, en origen rocas mezclas con aportes vulcanogénicos y carbonatos	Precámbrico superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	11,65	0,00
Calizas	Cámbrico medio - superior	Algo coincidente	20,88	0,00
Calizas	Carbonífero inferior	Algo coincidente	3,85	0,00
Calizas	Devónico medio	Algo coincidente	20,16	0,00
Calizas arenosas con crinoides	Devónico medio - superior	Algo coincidente	9,48	0,00
Calizas grises con crinoideos y calcoesquistos ferruginosos	Devónico superior	Algo coincidente	35,71	0,00
Calizas grises con crinoideos y conodontos y calcoesquistos ferruginosos	Devónico superior	Algo coincidente	2,91	0,00
Calizas marmóreas	Cámbrico inferior	Algo coincidente	20,23	0,00
Calizas marmóreas	Precámbrico superior	Algo coincidente	148,15	0,01
Calizas marmóreas y calcoesquistos	Precámbrico	Algo coincidente	6,45	0,00
Calizas marmóreas y mármoles, con Dolomías locales	Precámbrico superior	Algo coincidente	56,81	0,01
Calizas marmóreas, parcialmente dolomitizadas	Precámbrico superior	Algo coincidente	65,89	0,01
Calizas y calcoesquistos ferruginosos	Carbonífero inferior	Algo coincidente	2,47	0,00
Calizas y conglomerados con cemento calcáreo	Mioceno	Algo coincidente	88,79	0,01
Calizas y Dolomías con intercalaciones de pizarras	Cámbrico inferior	Algo coincidente	1.709,27	0,17

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Calizas y mármoles con intercalaciones de pizarras en serie volcanosedimentaria	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	822,16	0,08
Calizas y/o Dolomías impuras	Devónico superior - Carbonífero inferior	Algo coincidente	0,40	0,00
Calizas. Intercalaciones en Grauwacas y pizarras	Devónico - Carbonífero inferior	Algo coincidente	13,76	0,00
Calizas. Intercalaciones en Metacineritas y tobas finas y pizarras	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	198,62	0,02
Calizas. Intercalaciones en Pizarras grises, verdes y moradas	Ordovícico inferior - medio	Algo coincidente	1,33	0,00
Calizas. Intercalaciones en Pizarras y grauwacas	Devónico - Carbonífero inferior	Algo coincidente	61,45	0,01
Dolomías y calizas dolomíticas	Triásico	Algo coincidente	14,35	0,00
Dolomías, calizas dolomíticas y margas	Triásico	Algo coincidente	164,02	0,02
Dolomías, en menor proporción calizas	Precámbrico superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	1.360,26	0,14
Lentejones y nódulos calcáreos	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	2,34	0,00
Mármoles calcodolomíticos	Cámbrico inferior	Algo coincidente	530,69	0,05
Mármoles calcodolomíticos	Precámbrico - Cámbrico inferior	Algo coincidente	1.849,83	0,19
Mármoles con diópsido y/o forsterita	Precámbrico superior	Igual	497,54	0,05
Mármoles con diópsido y/o forsterita	Precámbrico superior	Modelo	838,49	0,08
Mármoles. Intercalaciones en Gneises biotíticos y migmatíticos	Precámbrico	Algo coincidente	4,81	0,00
Mármoles. Intercalaciones en Gneises cuarzo-feldespáticos biotíticos y de silicatos cálcicos	Precámbrico	Algo coincidente	743,01	0,07
Mármoles. Intercalaciones en Metacineritas y tobas finas y pizarras	Rifeense superior - Cámbrico inferior	Algo coincidente	5,32	0,00
Toba calcárea	Plioceno - Pleistoceno	Algo coincidente	35,16	0,00
Travertino	Cuaternario	Algo coincidente	36,66	0,00
TOTAL			9.385,49	0,92

LtS-5000. Superficies de agua

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Masas de agua		Masas de agua	7.738,22	0,78

LtS-8400. Jaspes y cherts

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Jaspes	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	13,92	0,00
Jaspes con manganeso y "cherts"	Carbonífero inferior	Igual	54,99	0,01
Jaspes con manganeso y "cherts"	Carbonífero inferior	Modelo	89,08	0,01
Jaspes y "cherts"	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	0,72	0,00
Lentejones de jaspe y chert	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	117,11	0,01
Lentejones de jaspes	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	10,82	0,00
Lentejones de jaspes manganesíferos	Carbonífero inferior	Coincidencia significativa	4,00	0,00
TOTAL			290,64	0,03

LtS-8500. Diques de cuarzo

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Diques de cuarzo	Rocas filonianas	Sin coincidencias	83,97	0,01

LtS-9000. Sedimentos antrópicos

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Arenas, gravas y fangolitas	Cuaternario	Coincidencia significativa	89,59	0,01
Gossan actual	Cuaternario	Sin coincidencias	1,30	0,00
Gossan transportado	Mioceno superior	Sin coincidencias	66,18	0,01
Gossan transportado	Mioceno superior	Sin coincidencias	10,19	0,00
Sedimentos antrópicos	Cuaternario	Sin coincidencias	500,56	0,05
Sedimentos antrópicos (escombreras y morrongos)	Cuaternario	Sin coincidencias	48,97	0,00
Sedimentos antrópicos (escombreras, morrongos, lavaderos de mineral)	Holoceno	Sin coincidencias	839,76	0,08
TOTAL			1.556,55	0,15

LtS-9100. Sulfuros masivos polimetálicos (minería)

Litofacies MAGNA	Origen simplificado	Tipo de coincidencia	Superficie (ha)	% s/prov
Sulfuros masivos polimetálicos	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	4,35	0,00
Zona de sulfuros oxidados (gossan) SC	Devónico superior - Carbonífero inferior	Sin coincidencias	9,73	0,00
Zona de sulfuros oxidados SC	Carbonífero inferior	Sin coincidencias	48,01	0,00
TOTAL			62,09	0

2. Litofacies simplificadas muestreadas

Se presentan las LtS que se han utilizado, así como las litofacies de la leyenda MAGNA con las que se corresponden y la importancia superficial que cada una de estas litofacies tiene en la provincia de Huelva. Como puede apreciarse, las litofacies directamente muestreadas representan aproximadamente la mitad de la superficie provincial y más de las dos terceras partes de la superficie forestal.

LtS	Descripción en MAGNA	Nº muestras	Superficie (ha)
100	Cuarzodioritas (tipo tonalita)	1	2.211,4
	Cuarzodioritas localmente dioritas	3	3.440,0
	Cuarzodioritas y tonalitas	2	712,5
	Granitos y granodioritas	4	5.060,1
	Granitos, leucogranitos, granitos granofídicos y porfídicos	2	6.413,6
	Granodiorita localmente granito	2	2.836,8
	Pórfidos graníticos	1	2.700,3
300	Gabros	1	1.972,6
	Gabros, gabros anfibólicos con piroxeno, gabros anfibólicos	2	3.176,8
400	Nivel guía de cineritas violetas y verdes ("pizarras moradas")	1	26,5
	Pizarras vinosas y tufitas	2	582,1
	Pizarras y tufitas violetas "Pizarras moradas"	2	1.274,7
	Pizarras, tufitas y tobas finas de tonos vinosos	1	379,3
700	Lavas básicas (diabasas, diabasas espiliticas, metabasitas) y tobas básicas esquistosas	1	413,5
	Lavas básicas (espilitas y diabasas espilitizadas) y tobas básicas esquistosas	11	10.857,9
	Lavas y tobas básicas espiliticas	4	1.494,6
	Tobas básicas esquistosas "Tobas verde - violetas"	2	438,4
	Tobas verde - violetas SC	1	448,0
800	Metamorfismo de contacto sobre Grauwacas y pizarras	4	3.053,8
	Pizarras y filitas mosqueadas	1	4,4
	Pizarras y filitas mosqueadas, corneanas	2	2.974,8
1100	Pizarras basales con Posidonomyas, Goniatis y Archaeocalamites	4	3.521,8

LtS	Descripción en MAGNA	Nº mues- treos	Superfi- cie (ha)
	Pizarras con algunas grauwacas con Posidonomyas	1	8.320,1
	Pizarras y algunas grauwacas con Posidonomyas, Goniatites y Archaeocalamites	12	15.431,5
	Pizarras y grauwacas	6	16.801,8
	Pizarras y grauwacas con Posidonomyas, Goniatites y Archaeocalamites	7	63.411,5
	Pizarras y pizarras con grauwacas	4	21.556,4
1200	Grauwacas y pizarras con Posidonomyas, Goniatites y Archaeocalamites	13	14.330,4
1300	Grauwacas y pizarras	1	5.488,1
	Pizarras y limolitas	1	3.804,7
	Pizarras, areniscas y cuarcitas	13	24.721,7
	Pizarras, areniscas y cuarcitas con nódulos y capas finas de hierro y manganeso	3	1.679,3
	Pizarras, areniscas y cuarcitas con tufitas locales	7	1.686,3
	Pizarras, areniscas y grauwacas	7	15.983,6
	Pizarras, cuarcitas, areniscas y cuarzowacas con nódulos y capas finas de hierro y manganeso	5	4.887,5
	Pizarras, grauwacas y cuarcitas	13	34.516,2
1500	Aglomerados y brechas ácidas. Aglomerados	3	85,0
	Aglomerados, lavas y tobas esquistosas ácidas e intermedias	6	12.541,3
	Brechas, aglomerados, lavas, tobas y tufitas ácidas e intermedias (localmente básicas)	9	3.319,1
	Lavas SC	4	2.974,0
	Lavas, aglomerados, brechas, tobas y tufitas ácidas	10	1.856,7
	Lavas, aglomerados, brechas, tobas y tufitas ácidas, a veces abigarradas	6	4.415,2
	Lavas, brechas, tobas y tufitas ácidas cuarzoqueratofídicas	5	1.893,0
	Tobas ácidas esquistosas y mineral	4	697,7
	Tobas y tufitas ácidas	1	658,6
	Tobas, brechas, lavas y tufitas ácidas	3	1.389,7
1800	Diabasas y facies de contacto	3	1.646,3
	Gabro - diabasas	6	3.243,8
2000	Pizarras y tufitas	15	2.532,5
	Pizarras, tobas y tufitas	1	88,1
	Pizarras, tufitas y tobas	11	4.069,8
	Tobas, tufitas y pizarras	8	10.383,4
2100	Esquistos y areniscas	1	459,5
	Filitas con intercalaciones de cuarcitas micáceas	7	21.215,2
	Filitas y cuarzofilitas con intercalaciones cuarcíticas	3	7.050,1
	Filitas y metaarenitas	7	9.977,8
	Filitas, cuarcitas y grauwacas	2	1.211,2
2200	Rocas de silicatos cálcicos	2	1.385,2
2300	Ortoanfibolitas toleíticas (esquistos verdes)	4	2.069,8
	Ortoanfibolitas toleíticas de grano fino	4	2.706,6
2400	Gneises cuarzo-feldespáticos con biotita	2	2.713,5
2500	Ortoanfibolitas toleíticas de grano grueso	3	1.137,5
	Ortoanfibolitas y gneises anfibolíticos	1	684,7
3100	Arenas	14	53.166,2
	Arenas blancas	5	2.948,3
	Arenas eólicas	1	10.600,2
	Arenas y areniscas	2	16.511,0
	Arenas y gravas arcillosas rojas	3	6.461,8
	Arenas y gravas versicolores	23	9.302,1

LtS	Descripción en MAGNA	Nº mues- treos	Superfi- cie (ha)
	Arenas, lutitas y escasas gravas	1	1.587,5
	Conglomerados y arcillas rojas	1	2.272,2
	Conglomerados y arenas rojas	1	1.278,6
	Conglomerados, arenas y gravas rojas	7	3.317,8
	Conglomerados, arenas y limos	3	1.623,5
	Conglomerados, gravas y arenas ferruginosas	2	5.389,9
	Gravas y arenas	1	5.526,7
3200	Limos arenoso-calcáreos amarillentos	1	6.019,4
3300	Calizas biogenéticas, arenas y conglomerados	1	9.532,6
	Conglomerados, gravas y arenas con ostras y calizas bioclásticas arenosas	4	4.011,1
3400	Margas azul-verdosas	1	777,0
	Margas, arenas y areniscas	5	1.250,5
3600	Margas y limos grises	1	1.522,2
3800	Arenas y limos amarillentos	3	1.855,8
	Limos arenosos y arenas gris-amarillentas	5	6.951,4
	Limos arenosos-arcillosos amarillo-verdosos	1	9.959,6
	Limos y arcillas	1	1.174,4
	Limos y arenas	1	17.406,1
4100	Mármoles con diópsido y/o forsterita	1	1.336,0
8400	Jaspes con manganeso y "cherts"	1	144,1
	TOTAL	368	570.944,3

Leyenda: LtS: código de litofacies simplificada; Descripción en MAGNA: denominación de la cobertura geológica en el mapa del IGME.

3. Niveles de coincidencia

Superficie total de las coberturas geológicas de la provincia de Huelva, agrupadas según LtS y su nivel de coincidencia con los modelos:

LtS	Superf. (ha) según nivel de coincidencia					Superf. total (ha)
	Modelo	Igual	Coincidencia significativa	Algo coinci- dente	Sin coinciden- cias	
100	20.696,7	3.246,1	13.624,2	250,2	38,2	37.855,4
300	5.149,4	0,0	1.204,4	14,8	12,6	6.381,1
400	1.855,0	479,1	7.770,0	10.246,8	228,5	20.582,4
700	12.870,7	819,3	6.732,7	933,1	6.626,0	27.981,8
800	6.033,0	0,0	0,0	1.272,4	367,2	7.672,6
1100	81.611,1	40.422,6	26.485,4	352,9	48,4	148.920,4
1200	14.330,4	945,5	3.239,0	0,0	458,7	18.973,6
1300	87.276,0	529,4	43.503,0	30.558,3	14.827,8	176.694,5
1500	32.308,4	0,0	19.724,6	11.986,8	926,0	64.945,8
1800	4.416,8	473,3	846,3	1,0	5,7	5.743,1
2000	16.350,6	0,0	723,3	7.220,1	0,0	24.294,0
2100	30.440,1	9.473,7	47.392,2	18.295,5	2.299,6	107.901,1
2200	1.162,2	223,1	246,2	291,9	0,0	1.923,4
2300	2.960,7	1.815,6	384,4	0,0	0,0	5.160,7
2400	2.713,5	3.403,2	3.349,4	0,0	0,0	9.466,1
2500	1.357,5	650,5	72,8	11,1	0,0	2.092,0
3100	97.142,9	9.829,1	75.191,2	1.305,8	753,0	184.222,0
3200	6.019,4	0,0	3.775,7	9,7	0,0	9.804,8
3300	13.543,8	0,0	0,0	2.505,6	301,5	16.350,9
3400	2.027,5	0,0	33.450,6	7,1	0,0	35.485,2

LtS	Superf. (ha) según nivel de coincidencia					Superf. total (ha)
	Modelo	Igual	Coincidencia significativa	Algo coincidente	Sin coincidencias	
3500	0,0	811,7	0,0	0,0	0,0	811,7
3600	1.522,2	0,0	0,0	4.024,2	0,0	5.546,4
3800	32.146,5	4.026,4	14.972,1	1.900,4	2.179,6	55.225,0
4100	838,5	497,5	0,0	8.047,1	2,3	9.385,4
8400	89,1	55,0	146,6	0,0	0,0	290,6
9000	0,0	0,0	89,6	0,0	1.467,0	1.556,6
9100	0,0	0,0	0,0	0,0	62,1	62,1
TOTAL	474.862,0	77.701,1	302.923,7	99.234,8	30.604,2	985.325,8

Nota: como ya se indicó, faltarían de este cómputo las superficies correspondientes al extremo meridional del P.Nac. de Doñana, hojas M.T.N. 1033 y 1047