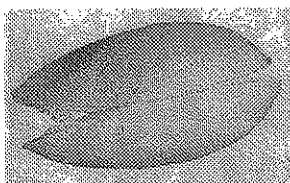


Síntesis sobre la biocenosis de Los Monegros

Javier Blasco-Zumeta & Antonio Melic

c/. Hispanidad, 8; 50750 Pina de Ebro (Zaragoza)
Avda. Radio Juventud, 6; 50012 Zaragoza



Prionocypris aragonica

La presente información es un compendio sintético de las especies de principal interés de la biocenosis de la comarca de Los Monegros, así como un resumen de la diversidad biológica catalogada hasta la fecha. El listado detallado de especies así como las referencias bibliográficas pueden verse en los últimos capítulos del presente monográfico.

El documento consta de los siguientes apartados:

- Listado sistemático de las especies presentes en los Monegros hasta el nivel de familia, con indicación del número de taxones actualmente conocido.
- Listado de especies cuyo holotipo y/o paratipo procede de Los Monegros, con su publicación de referencia.
- Listado de especies nuevas para la ciencia en proceso de descripción en la actualidad procedentes de Los Monegros.
- Listado de especies endémicas de las zonas áridas del Valle Medio del Ebro presentes en Los Monegros.
- Listado de especies de distribución disyunta monegrino/ibérica-irano-turaniana y otras corologías de interés.
- Listado de especies vicariantes presentes en Los Monegros con distribución occidental/oriental.

A pesar del volumen de datos resultantes, todos los listados deben considerarse provisionales pues en la actualidad se encuentran en marcha decenas de estudios sobre diferentes grupos taxonómicos presentes en Los Monegros y día a día se van produciendo novedades. A título de ejemplo, puede indicarse que en los últimos dos meses y a raíz de la actualización de datos solicitada a los diversos especialistas que actualmente trabajan con material biológico de Los Monegros, la cifra de taxones ha pasado de 4.500 a 5.400 organismos.

Al mismo tiempo debe considerarse que en el caso de algunos grupos los trabajos de identificación y estudio acaban de comenzar (por ejemplo, Araneae) o se encuentran en plena ejecución y los resultados no están disponibles (por ejemplo, en coleópteros Staphilinidae, Chrysomelidae, Curculionidae, etc.; en dípteros: Syrphidae, etc.; o en hemípteros: Cicadellidae, etc., entre otros).

Respecto a la Sistemática, se ha procedido a efectuar una ordenación más o menos clásica y resumida que simplemente permita ubicar con una cierta facilidad a cada grupo biológico.

La información contenida en este artículo es reproducible por cualquier medio, siempre que se cite la fuente, por todo investigador o Institución que desarrolle trabajos relacionados con su contenido. Se agradecerá igualmente la recepción de cualquier información que permita ampliar o actualizar el mismo.

Listado resumen de las especies presentes en Los Monegros
Summary of species from Los Monegros

Comunidades Fitosociológicas:
 15 Asociaciones y 8 Subasociaciones

REINO PROTOZOA **2**

- CILIOPHORA: 1
- COCCIDIA: 1

REINO FUNGI **275**

REINO PLANTAE **1.210**

Algae **88**

- BACILLARIOPHYCEAE: 7
- CIANOBACTERIA: 39
- RODOPHYTA: 1
- CHLOROPHYTA: 34
- XANTHOPHYCEAE: 7

Bryophyta **100**

- MUSCI: 88
- HEPATICAE: 12

Plantas Vasculares **1.022**

- DIVISION PTERIDOPHYTA 3
- CLASE EQUISETOPSIDA 1
 - Fam. Equisetaceae: 1
- CLASE FILICOPSIDA 2
 - Fam. Adiantaceae: 1
 - Fam. Aspleniaceae: 1
- DIVISION SPERMATOPHYTA 1.019
- SUBDIVISION GYMnosPERMAE 7
- CLASE CONIFEROPSIDA 4
 - Fam. Cupressaceae: 3
 - Fam. Pinaceae: 1
- CLASE GNETOPSIDA 3
 - Fam. Ephedraceae: 3
- SUBDIVISION ANGiosPERMAE 1.012
- CLASE DICOTYLEDONES 811
 - Fam. Aceraceae: 1
 - Fam. Aizoaceae: 1
 - Fam. Amaranthaceae: 6
 - Fam. Anacardiaceae: 2
 - Fam. Araliaceae: 1
 - Fam. Aristolochiaceae: 2
 - Fam. Asclepiadaceae: 2
 - Fam. Betulaceae: 1
 - Fam. Boraginaceae: 20
 - Fam. Campanulaceae: 4
 - Fam. Capparaceae: 1
 - Fam. Caprifoliaceae: 4
 - Fam. Caryophyllaceae: 50

- Fam. Chenopodiaceae: 33
- Fam. Cistaceae: 18
- Fam. Compositae: 139
- Fam. Convolvulaceae: 8
- Fam. Crassulaceae: 3
- Fam. Cruciferae: 60
- Fam. Cucurbitaceae: 2
- Fam. Dipsacaceae: 5
- Fam. Ericaceae: 3
- Fam. Euphorbiaceae: 21
- Fam. Fagaceae: 5
- Fam. Frankeniaceae: 3
- Fam. Gentianaceae: 5
- Fam. Geraniaceae: 9
- Fam. Globulariaceae: 1
- Fam. Gutiferae: 2
- Fam. Labiatae: 46
- Fam. Leguminosae: 88
- Fam. Linaceae: 7
- Fam. Loranthaceae: 1
- Fam. Lythraceae: 3
- Fam. Malvaceae: 10
- Fam. Marsileaceae: 1
- Fam. Moraceae: 1
- Fam. Oleaceae: 4
- Fam. Onagraceae: 2
- Fam. Orobanchaceae: 5
- Fam. Paeoniaceae: 1
- Fam. Papaveraceae: 16
- Fam. Plantaginaceae: 9
- Fam. Plumbaginaceae: 7
- Fam. Polygalaceae: 3
- Fam. Polygonaceae: 8
- Fam. Portulacaceae: 1
- Fam. Primulaceae: 6
- Fam. Rafflesiaceae: 1
- Fam. Ranunculaceae: 22
- Fam. Resedaceae: 6
- Fam. Rhamnaceae: 2
- Fam. Rosaceae: 22
- Fam. Rubiaceae: 16
- Fam. Rutaceae: 5
- Fam. Salicaceae: 7
- Fam. Santalaceae: 3
- Fam. Scrophulariaceae: 26
- Fam. Simaroubaceae: 1
- Fam. Solanaceae: 7
- Fam. Tamaricaceae: 4
- Fam. Thymelaeaceae: 3
- Fam. Ulmaceae: 2
- Fam. Umbelliferae: 34
- Fam. Urticaceae: 3
- Fam. Valerianaceae: 7
- Fam. Verbenaceae: 2
- Fam. Violaceae: 5
- Fam. Zygophyllaceae: 2
- CLASE MONOCOTYLEDONES 201
 - Fam. Alismataceae: 1
 - Fam. Amaryllidaceae: 4

• Fam. Cyperaceae:	19
• Fam. Dioscoreaceae:	1
• Fam. Gramineae:	113
• Fam. Iridaceae:	5
• Fam. Juncaceae:	9
• Fam. Lemnaceae:	2
• Fam. Liliaceae:	22
• Fam. Orchidaceae:	12
• Fam. Potamogetonaceae:	7
• Fam. Ruppiaceae:	2
• Fam. Smilacaceae:	1
• Fam. Thyphaceae:	2
• Fam. Zannichelliaceae:	1

REINO ANIMALIA 3.917

Rotifera 1

Nematoda 14

• Fam. Aporcelaimidae:	2
• Fam. Belonidiridae:	2
• Fam. Longidoridae:	1
• Fam. Nordiidae:	1
• Fam. Quasianematidae:	3
• Fam. Ascarididae:	2
• Fam. Heterakidae:	1
• Fam. Cephalobidae:	2

Annelida 2

• Fam. Lumbricidae:	2
---------------------	---

Mollusca 10

• CLASE GASTROPODA 10

• Fam. Physidae:	1
• Fam. Enidae:	1
• Fam. Helicidae:	5
• Fam. Pomatidae:	1
• Fam. Sphincterochilidae:	1
• Fam. Stenogiryidae:	1

Arthropoda 3.643

• CLASE ARACHNIDA 306

◦ ORDEN ACARI 235

Suborden Acaridida 7

• Fam. Anoetidae:	1
• Fam. Gabuciniidae:	1
• Fam. Histiosomatidae:	1
• Fam. Proctophyllodidae:	2
• Fam. Trouessartiidae:	1
• Fam. Tyroglyphidae:	1

Suborden Actinedida 72

• Fam. Anystidae:	7
• Fam. Bdellidae:	9
• Fam. Bimichaelidae:	1
• Fam. Caeculidae:	1
• Fam. Cheyletidae:	1
• Fam. Cunaxidae:	1
• Fam. Ereynetidae:	1
• Fam. Eriophyidae:	13
• Fam. Erythraeidae:	10
• Fam. Eupodidae:	2
• Fam. Eylaidae:	1
• Fam. Hydrachnidae:	2

• Fam. Lebertiidae:	1
• Fam. Penthaleidae:	1
• Fam. Penthelodidae:	1
• Fam. Pygmephoridae:	1
• Fam. Raphignatidae:	3
• Fam. Rhagididae:	1
• Fam. Scutacaridae:	1
• Fam. Smarididae:	2
• Fam. Tenuipalpidae:	1
• Fam. Tetranychidae:	1
• Fam. Trombiculidae:	2
• Fam. Trombidiidae:	7
• Fam. Tydeidae:	1

Suborden Oribatida 123

• Fam. Achipteridae:	1
• Fam. Aphelacaridae:	1
• Fam. Belbidae:	2
• Fam. Brachychthoniidae:	13
• Fam. Camisiidae:	2
• Fam. Carabodidae:	1
• Fam. Ceratozetidae:	3
• Fam. Chamobatidae:	2
• Fam. Cosmochthoniidae:	8
• Fam. Ctenacaridae:	1
• Fam. Cymbaeremaeidae:	1
• Fam. Damaeolidae:	1
• Fam. Epilohmanniidae:	1
• Fam. Eremaeidae:	1
• Fam. Euphthiracaridae:	1
• Fam. Galumnidae:	3
• Fam. Gustaviidae:	1
• Fam. Gymnodamaeidae:	3
• Fam. Haplozetidae:	2
• Fam. Hemileiidae:	4
• Fam. Humerobatidae:	1
• Fam. Liacaridae:	2
• Fam. Licnodamaeidae:	3
• Fam. Liodidae:	1
• Fam. Micreremidae:	1
• Fam. Mycobatidae:	1
• Fam. Nothridae:	1
• Fam. Oppiidae:	19
• Fam. Oribatulidae:	11
• Fam. Passalozetidae:	5
• Fam. Phenopelopidae:	3
• Fam. Pheroliodidae:	2
• Fam. Scheloribatidae:	1
• Fam. Scutoverticidae:	3
• Fam. Sphaerochthoniidae:	1
• Fam. Suctobelbidae:	2
• Fam. Tectocepheidae:	3
• Fam. Trichoribatidae:	2
• Fam. Trypochthoniidae:	1
• Fam. Xenillidae:	2
• Fam. Xylobatidae:	4
• Fam. Zetorchestidae:	2

Suborden Gamasida 28

• Fam. Ascidae:	4
• Fam. Dermanyssidae:	2
• Fam. Eviphididae:	1
• Fam. Halolaelapidae:	2
• Fam. Laelapidae:	13
• Fam. Macrochelidae:	1
• Fam. Parasitidae:	1
• Fam. Phytoseiidae:	3
• Fam. Rhodacaridae:	1

Suborden Ixodida 5

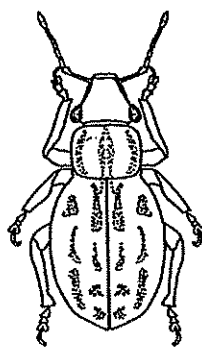
• Fam. Macrochelidae:	1	◦ ORDEN CLADOCERA	5
• Fam. Parasitidae:	1	• Fam. Daphniidae:	4
• Fam. Phytoseiidae:	3	• Fam. Moinidae:	1
• Fam. Rhodacaridae:	1	◦ ORDEN COPEPODA:	2
Suborden Ixodida	5	◦ ORDEN NOTOSTRACA	1
• Fam. Argasidae:	1	• Fam. Triopsidae:	1
• Fam. Ixodidae:	4	◦ ORDEN OSTRACODA	4
◦ ORDEN ARANEAE	57	• Fam. Cyprididae:	4
• Fam. Ctenizidae:	1	◦ ORDEN ISOPODA	4
• Fam. Agelenidae:	9	• Fam. Armadillidiidae:	1
• Fam. Araneidae:	8	• Fam. Porcellionidae:	3
• Fam. Clubionidae:	1	• CLASE DIPLOPODA	4
• Fam. Dictynidae:	1	◦ ORDEN JULIDA	2
• Fam. Eresidae:	2	• Fam. Julidae:	2
• Fam. Heteropodidae:	1	◦ ORDEN POLYDESMIDA	1
• Fam. Gnaphosidae:	5	• Fam. Polydesmidae:	1
• Fam. Lycosidae:	7	◦ ORDEN POLYXENIDA	1
• Fam. Linyphiidae:	1	• Fam. Polyxenidae:	1
• Fam. Oxyopidae:	1	• CLASE HEXAPODA	3296
• Fam. Philodromidae:	3	◦ ORDEN COLLEMBOLA	60
• Fam. Salticidae:	5	• Fam. Entomobryidae:	12
• Fam. Segestriidae:	1	• Fam. Isotomidae:	10
• Fam. Tetragnathidae:	3	• Fam. Hypogastruridae:	10
• Fam. Theridiidae:	5	• Fam. Neanuridae:	3
• Fam. Thomisidae:	1	• Fam. Onychiuridae:	5
• Fam. Zodaridae:	2	• Fam. Bourletiellidae:	9
◦ ORDEN OPILIONES	3	• Fam. Katiannidae:	2
• Fam. Phalangidae:	3	• Fam. Sminthuridae:	3
◦ ORDEN PSEUDOSCORPIONIDA	8	• Fam. Sminthuridae:	6
• Fam. Atemnidae:	1	◦ ORDEN BLATTOPTERA	3
• Fam. Chernetidae:	4	• Fam. Blattidae:	1
• Fam. Chthonidae:	1	• Fam. Ectobiidae:	2
• Fam. Neobisiidae:	1	◦ ORDEN COLEOPTERA	597
• Fam. Olpiidae:	1	• Fam. Aderidae:	1
◦ ORDEN SCORPIONIDA	1	• Fam. Alleculidae:	3
• Fam. Buthidae:	1	• Fam. Anobiidae:	6
◦ ORDEN SOLIFUGA	1	• Fam. Anthicidae:	6
• Fam. Daesiidae:	1	• Fam. Aphodiidae:	11
• CLASE CHILOPODA	21	• Fam. Attelabidae:	2
◦ ORDEN GEOPHILOMORPHA	7	• Fam. Bostrychidae:	1
• Fam. Geophilidae:	3	• Fam. Brentidae:	10
• Fam. Himantariidae:	3	• Fam. Bruchidae:	2
• Fam. Schendylidae:	1	• Fam. Buprestidae:	27
◦ ORDEN LITHOBIOMORPHA	12	• Fam. Cantharidae:	3
• Fam. Lithobiidae:	12	• Fam. Carabidae:	122
◦ ORDEN SCOLOPENDROMORPHA	1	• Fam. Catopidae:	2
• Fam. Scolopendridae:	1	• Fam. Cebrionidae:	1
◦ ORDEN SCUTIGEROMORPHA	1	• Fam. Cerambycidae:	21
• Fam. Scutigerae:	1	• Fam. Cetoniidae:	4
• CLASE CRUSTACEA	17	• Fam. Chrysomelidae:	20
◦ ORDEN ANOSTRACA	3	• Fam. Cicindelidae:	7
• Fam. Artemiidae:	1	• Fam. Cleridae:	2
• Fam. Chirocephalidae:	1	• Fam. Coccinellidae:	31
• Fam. Thamnocephalidae:	1	• Fam. Curculionidae:	37

• Fam. Gerridae:	2	• Fam. Chrysididae:	42
• Fam. Hydrometridae :	1	• Fam. Dryinidae:	14
• Fam. Leptopodidae:	1	• Fam. Embolemidae:	1
• Fam. Lyctocoridae:	1	• Fam. Charipidae:	3
• Fam. Lygaeidae:	38	• Fam. Cynipidae:	4
• Fam. Microphysidae:	1	• Fam. Figitidae:	3
• Fam. Miridae:	75	• Fam. Formicidae:	53
• Fam. Nabidae:	4	• Fam. Braconidae:	9
• Fam. Naucoridae:	1	• Fam. Ichneumonidae:	37
• Fam. Nepidae:	1	• Fam. Diapriidae:	1
• Fam. Notonectidae:	2	• Fam. Heloridae:	1
• Fam. Pentatomidae:	28	• Fam. Proctotrupidae:	1
• Fam. Piesmatidae:	3	• Fam. Platygasteridae:	35
• Fam. Pleidae:	1	• Fam. Scelionidae:	1
• Fam. Pyrrhocoridae:	2	• Fam. Apterogynidae:	1
• Fam. Reduviidae:	19	• Fam. Mutillidae:	13
• Fam. Rhopalidae:	11	• Fam. Myzinidae:	1
• Fam. Saldidae:	1	• Fam. Scolidae:	5
• Fam. Scutelleridae:	4	• Fam. Sphecidae:	2
• Fam. Stenocephalidae:	1	• Fam. Vespidae:	66
• Fam. Tingidae:	13	Suborden Symphyta	12
• Fam. Veliidae:	1	• Fam. Cephidae:	2
◦ ORDEN HOMOPTERA	139	• Fam. Cimbicidae:	1
• Fam. Aleyrodidae:	3	• Fam. Megalodontidae:	1
• Fam. Aphididae:	87	• Fam. Tenthredinidae:	8
• Fam. Cicadellidae:	4	◦ ORDEN ISOPTERA	1
• Fam. Cicadidae:	1	• Fam. Rhinotermitidae:	1
• Fam. Tibicinidae:	2	◦ ORDEN LEPIDOPTERA	412
• Fam. Coccidae:	2	Rhopalocera	57
• Fam. Diaspididae:	4	• Fam. Hesperidae:	7
• Fam. Eriococcidae:	1	• Fam. Lycaenidae:	14
• Fam. Pseudococcidae:	1	• Fam. Nymphalidae:	5
• Fam. Psyllidae:	25	• Fam. Papilionidae:	3
• Fam. Triozidae:	9	• Fam. Pieridae:	12
◦ ORDEN HYMENOPTERA	826	• Fam. Satyridae:	16
Suborden Apocrita	814	Heterocera	355
• Fam. Andrenidae:	20	• Fam. Arctiidae:	12
• Fam. Anthophoridae:	21	• Fam. Autostichiidae:	1
• Fam. Apidae:	2	• Fam. Coleophoridae:	1
• Fam. Colletidae:	10	• Fam. Cossidae:	3
• Fam. Halictidae:	28	• Fam. Drepanidae:	1
• Fam. Megachilidae:	14	• Fam. Ericottidae:	1
• Fam. Melittidae:	1	• Fam. Gelechiidae:	5
• Fam. Ceraphronidae:	8	• Fam. Geometridae:	89
• Fam. Megaspilidae:	7	• Fam. Heterogynidae:	1
• Fam. Aphelinidae:	19	• Fam. Lasiocampidae:	7
• Fam. Chalcididae:	23	• Fam. Limacodidae:	1
• Fam. Elasmidae:	8	• Fam. Lymantriidae:	4
• Fam. Encyrtidae:	55	• Fam. Noctuidae:	159
• Fam. Eucharitidae:	1	• Fam. Nolidae:	3
• Fam. Eulophidae:	80	• Fam. Oecophoridae:	1
• Fam. Eupelmidae:	26	• Fam. Pterolonchidae:	2
• Fam. Eurytomidae:	9	• Fam. Pterophoridae:	3
• Fam. Leucospidae:	1	• Fam. Pyralidae:	37
• Fam. Mymaridae:	3	• Fam. Sesiidae:	3
• Fam. Mymarommatidae:	1	• Fam. Sphingidae:	5
• Fam. Ormyridae:	7	• Fam. Thaumetopeidae:	1
• Fam. Perilampidae:	8	• Fam. Tineidae:	3
• Fam. Pteromalidae:	123	• Fam. Tortricidae:	8
• Fam. Signiphoridae:	4	• Fam. Yponomeutidae:	1
• Fam. Tetracampidae:	3	• Fam. Zygaenidae:	3
• Fam. Torymidae:	22	◦ ORDEN MALLOPHAGA	8
• Fam. Trichogrammatidae:	1	• Fam. Laemobothriidae:	1
• Fam. Bethyidae:	16		

• Fam. Menoponidae:	1	◦ ORDEN TRICHOPTERA	8
• Fam. Philopteridae:	6	• Fam. Hydroptilidae:	3
◦ ORDEN MANTODEA	7	• Fam. Ecnomidae:	1
• Fam. Amorphoscelidae:	1	• Fam. Hydropsychidae:	1
• Fam. Empusidae:	1	• Fam. Limnephilidae:	3
• Fam. Mantidae:	5	◦ ORDEN ZYGENTOMA	7
◦ ORDEN MICROCORYPHIA	2	Fam. Ateluridae:	1
• Fam. Machilidae:	2	Fam. Lepismatidae:	6
◦ ORDEN NEUROPTERA	46	Chordata	247
• Fam. Ascalaphidae:	4	• CLASE PISCES	22
• Fam. Chrysopidae:	9	• Fam. Blenniidae:	1
• Fam. Coniopterygidae:	14	• Fam. Centrarchidae:	1
• Fam. Dilaridae:	2	• Fam. Cobitidae:	1
• Fam. Hemerobiidae:	6	• Fam. Cyprinidae:	13
• Fam. Mantispidae:	2	• Fam. Esocidae:	1
• Fam. Myrmeleontidae:	7	• Fam. Homalopteridae:	1
• Fam. Nemopteridae:	1	• Fam. Ictaluridae:	1
• Fam. Sisyridae:	1	• Fam. Percidae:	1
◦ ORDEN ODONATA	16	• Fam. Poeciliidae:	1
• Fam. Aeshnidae:	4	• Fam. Siluridae:	1
• Fam. Libellulidae:	6	• CLASE AMPHIBIA	7
• Fam. Coenagriidae:	4	◦ ORDEN ANURA	7
• Fam. Lestidae:	2	• Fam. Discoglossidae:	1
◦ ORDEN ORTHOPTERA	61	• Fam. Bufonidae:	2
• Fam. Acrididae:	29	• Fam. Pelobatidae:	1
• Fam. Catantopidae:	4	• Fam. Pelodytidae:	1
• Fam. Gryllidae:	9	• Fam. Hylidae:	1
• Fam. Gryllotalpidae:	1	• Fam. Ranidae:	1
• Fam. Oecanthidae:	1	• CLASE REPTILIA	22
• Fam. Pyrgomorphidae:	1	◦ ORDEN CHELONIA	3
• Fam. Tetrigidae:	2	• Fam. Emydidae:	2
• Fam. Tettigoniidae:	14	• Fam. Testudinidae:	1
◦ ORDEN PHASMIDA	1	◦ ORDEN SQUAMATA	19
• Fam. Phasmatidae:	1	• Fam. Lacertidae:	5
◦ ORDEN PSOCOPTERA	36	• Fam. Anguidae:	1
• Fam. Asiopsocidae:	1	• Fam. Scincidae:	2
• Fam. Caecilidae:	1	• Fam. Amphisbaenidae:	1
• Fam. Ectopsocidae:	2	• Fam. Gekkonidae:	2
• Fam. Elipsocidae:	9	• Fam. Colubridae:	7
• Fam. Lachesillidae:	2	• Fam. Viperidae:	1
• Fam. Liposcelidae:	8	• CLASE AVES	164
• Fam. Mesopsocidae:	3	◦ ORDEN COLYMBIFORMES	2
• Fam. Myopsocidae:	1	• Fam. Colymbidae:	2
• Fam. Psocidae:	6	◦ ORDEN CICONIIFORMES	10
• Fam. Psyllopsocidae:	1	• Fam. Ardeidae:	9
• Fam. Trogiidae:	2	• Fam. Ciconiidae:	1
◦ ORDEN SIPHONAPTERA	11	◦ ORDEN ANSERIFORMES	5
• Fam. Ceratophyllidae:	7	• Fam. Anatidae:	5
• Fam. Pulicidae:	4	◦ ORDEN FALCONIFORMES	19
◦ ORDEN STREPSIPTERA	2	• Fam. Accipitridae:	14
• Fam. Myrmecolacidae:	2	• Fam. Falconidae:	5
◦ ORDEN THYSANOPTERA	69		
• Fam. Aeolothripidae:	12		
• Fam. Thripidae:	35		
• Fam. Phlaeothripidae:	22		

◦ ORDEN CHARADRIIFORMES	9	• Fam. Motacillidae:	5
• Fam. Burhinidae:	1	• Fam. Muscicapidae:	1
• Fam. Charadriidae:	6	• Fam. Oriolidae:	1
• Fam. Recurvirostridae:	1	• Fam. Paridae:	3
• Fam. Laridae:	1	• Fam. Ploceidae:	3
		• Fam. Remizidae:	1
		• Fam. Sturnidae:	2
◦ ORDEN COLUMBIFORMES	7	• Fam. Sylviidae:	17
• Fam. Columbidae:	5	• Fam. Troglodytidae:	1
• Fam. Pteroclididae:	2	• Fam. Turdidae:	14
◦ ORDEN CUCULIFORMES	2	• CLASE MAMMALIA	32
• Fam. Cuculidae:	2		
		◦ ORDEN ARTIODACTYLA	2
◦ ORDEN STRIGIFORMES	7	• Fam. Cervidae:	1
• Fam. Strigidae:	6	• Fam. Suidae:	1
• Fam. Tytonidae:	1		
		◦ ORDEN CARNIVORA	7
◦ ORDEN CAPRIMULGIFORMES	2	• Fam. Canidae:	1
• Fam. Caprimulgidae:	2	• Fam. Felidae:	2
		• Fam. Mustelidae:	3
◦ ORDEN APODIFORMES	2	• Fam. Viverridae:	1
• Fam. Apodidae:	2		
		◦ ORDEN INSECTIVORA	4
◦ ORDEN CORACIFORMES	4	• Fam. Erinaceidae:	1
• Fam. Alcedinidae:	1	• Fam. Soricidae:	3
• Fam. Coraciidae:	1		
• Fam. Meropidae:	1	◦ ORDEN CHIROPTERA	7
• Fam. Upupidae:	1	• Fam. Molossidae:	1
		• Fam. Vespertilionidae:	6
◦ ORDEN PICIFORMES	3		
• Fam. Picidae:	3	◦ ORDEN RODENTIA	8
		• Fam. Muscardinidae:	1
◦ ORDEN PASSERIFORMES	84	• Fam. Muridae:	6
• Fam. Aegithalidae:	1	• Fam. Sciuridae:	1
• Fam. Alaudidae:	9		
• Fam. Certhiidae:	1	◦ ORDEN LAGOMORPHA	3
• Fam. Corvidae:	6	• Fam. Leporidae:	3
• Fam. Embericidae:	5		
• Fam. Fringillidae:	7	◦ ORDEN PRIMATES	1
• Fam. Hirundinidae:	4	• Fam. Hominidae:	1
• Fam. Laniidae:	3		

TOTAL 5.404



Strophosoma (Neliocarus)
blascoi n.sp. (Pelletier, 1996)

Especies cuya tierra típica de descripción son Los Monegros
Species which have Los Monegros as their 'terra typica'

REINO
PHYLUM

- CLASE
 - SUBCLASE - ORDEN.
 - **Familia**
 - *Especie*. Pub. ref.: Publicación de Referencia.

ANIMALIA
ANNELIDA

- OLIGOCHAETA:
 - OPISTHOPHORA:
 - **Lumbricidae:**
 - *Eophila pyrenaica aragonica* Álvarez, 1971. Pub. ref.: ÁLVAREZ, 1971.

ARTHROPODA

- CRUSTACEA
 - OSTRACODA,
 - **Eucypridae:**
 - *Pryonocypris aragonica* (Brehm & Margalef, 1948). Pub. ref.: BREHM & MARGALEF, 1948.
- ARACHNIDA:
 - ACARI:
 - ORIBATEI:
 - **Opiidae:**
 - *Oxyoppia intermedia* Subías & Rodríguez, 1986. Pub. ref.: SUBÍAS & RODRÍGUEZ, 1986.
 - **Belbidae:**
 - *Metabelbella janae* Pérez-Iñigo Jr., 1991. Pub. ref.: PÉREZ-IÑIGO JR., 1991.
 - **Cosmochthoniidae:**
 - *Cosmochthonius monegrensis* Pérez-Iñigo Jr., 1991. Pub. ref.: PÉREZ-IÑIGO JR., 1991.
 - ACTINEDIDA:
 - **Erythraeidae:**
 - *Chaetonia blascoi* Southcott, 1993. Pub. ref.: SOUTHCOTT, 1993.
 - *Erythraeus (Zaracarus) lancifer* Southcott, 1995. Pub. ref.: SOUTHCOTT, 1995.
 - **Eriophyidae:**
 - *Aceria zumetae* Boczek & Petanovic, 1994. Pub. ref.: BOCZEK & PETANOVIC, 1994.
- CHILOPODA
 - LITHOBIOMORPHA:
 - **Lithobiidae:**
 - *Lithobius blascoi* Eason, 1991. Pub. ref.: EASON, 1991.
- HEXAPODA
 - APTERYGOTA:
 - **Machilidae:**
 - *Machilis blascoi* Bach, Gaju, Mendes & Molero, 1993. Pub. ref.: BACH, GAJU, MENDES & MOLERO, 1993.
 - COLEOPTERA:
 - **Anthicidae:**
 - *Microhoria franzi* Bonadona, 1958. Pub. ref.: BONADONA, 1958.
 - **Curculionidae:**
 - *Strophosoma blascoi* Pelletier, 1996. Pub. ref.: PELLETIER, 1996.
 - *Trachyploeus crassicornis* Borovec, 1996. Pub. ref.: BOROVEC, 1996.
 - **Melyridae:**
 - *Dasytes blascoi* Constantin, 1991. Pub. ref.: CONSTANTIN, 1991.
 - DIPTERA:
 - **Carnidae:**

- DIPTERA:
 - **Carnidae:**
 - *Meoneura flavella* Carles-Tolrá, 1992. Pub. ref.: CARLES-TOLRÁ, 1992.
 - **Cecidomyiidae:**
 - *Etsuhia thuriferae* Skuhrová, 1995. Pub. Ref.: SKUHROVÁ, 1995.
 - **Ceratopogonidae:**
 - *Forcipomyia blascoi* Delécolle & Rieb, 1993. Pub. ref.: DELÉCOLLE & RIEB, 1993.
 - *Homohelia iberica* Delécolle, Blasco & Rieb, 1997. Pub. ref.: DELÉCOLLE, BLASCO-ZUMETA & RIEB, 1997.
 - **Heleomyzidae:**
 - *Oldenbergiella blascoi* Carles-Tolrá, 1995. Pub. ref.: CARLES-TOLRÁ, 1995.
 - *Oldenbergiella pappi* Carles-Tolrá, 1992. Pub. ref.: CARLES-TOLRÁ, 1992.
 - *Schroederella bifida*, Papp & Carles-Tolrá, 1994. Pub. ref.: PAPP & CARLES-TOLRÁ, 1994.
 - *Schroederella hispanica* Papp & Carles-Tolrá, 1994. Pub. ref.: PAPP & CARLES-TOLRÁ, 1994.
 - **Hybotidae:**
 - *Platypalpus bequaertoides*, Grootaert, 1995. Pub. ref.: GROOTAERT, 1995.
 - *Platypalpus blascoi*, Grootaert, 1995. Pub. ref.: GROOTAERT, 1995.
 - *Platypalpus hemispinosus* Grootaert, 1995. Pub. ref.: GROOTAERT, 1995.
 - *Platypalpus javieri*, Grootaert, 1995. Pub. ref.: GROOTAERT, 1995.
 - *Platypalpus monegrentis*, Grootaert, 1995. Pub. ref.: GROOTAERT, 1995.
 - **Lauxaniidae:**
 - *Homoneura chelis* Carles-Tolrá, 1996. Pub. ref.: CARLES-TOLRÁ, 1996.
 - **Opomyzidae:**
 - *Geomyza zumetae* Carles-Tolrá, 1993. Pub. ref.: CARLES-TOLRÁ, 1993.
 - **Pipunculidae:**
 - *Eudorylas blascoi*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Eudorylas dilatatus*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Eudorylas falcifer*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Eudorylas monegrentis*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Eudorylas tumidus*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Eudorylas wahisi*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Tomosvaryella hildeae*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Tomosvaryella hispanica*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Tomosvaryella resurgens*, De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - *Tomosvaryella sepulta* De Meyer, 1997. Pub. ref.: DE MEYER, 1997.
 - **Sarcophagidae:**
 - *Heteronychia chiquita*, Peris, González & Mingo, 1988. Pub. ref.: PERIS, GONZÁLEZ-MORA, & MINGO, 1988.
 - *Heteronychia javita* Peris, González & Mingo, 1988. Pub. ref.: PERIS, GONZÁLEZ-MORA, & MINGO, 1988.
 - *Sarcophaga ornatijuxta* Richet, Pape, Blackith & Blackith, 1995. Pub. ref.: RICHET, PAPE, BLACKITH, & BLACKITH, 1995.
 - **Sciaridae:**
 - *Bradysia atropina*, Mohrig, 1992. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1992.
 - *Bradysia atropubens*, Mohrig, 1992. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1992.
 - *Bradysia diversispina*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
 - *Bradysia elobata*, Mohrig, 1992. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1992.
 - *Bradysia variopalpa*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
 - *Corynoptera contusa*, Mohrig, 1992. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1992.
 - *Corynoptera cincinnata*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
 - *Corynoptera disporata*, Mohrig, 1992. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1992.
 - *Corynoptera praefurcifera*, Mohrig, 1992. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1992.
 - *Corynoptera semipedestris*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
 - *Corynoptera stipidaria*, Mohrig, 1992. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1992.
 - *Corynoptera trispinulosa*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
 - *Epidapus gracillimus*, Mohrig, 1992. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1992.
 - *Epidapus spinulosus*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
 - *Lycoriella fuscobroides*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
 - *Parapnyxia hispanica*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
 - *Parapnyxia intermediaris* Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.

- *Trichosia juniperi*, Mohrig & Blasco, 1995. Pub. ref.: MOHRIG & BLASCO-ZUMETA, 1995.
- **Trioxoscelidae:**
 - *Trioxoscelis curvata* Carles-Tolrá, 1993. Pub. ref.: CARLES-TOLRÁ, 1993.
 - *Trioxoscelis sabinaevae* Carles-Tolrá, 1993. Pub. ref.: CARLES-TOLRÁ, 1993.
- **HETEROPTERA:**
 - **Microphysidae:**
 - *Myrmedobia? blascoi* Ribes & Péricart, 1995. Pub. ref.: RIBES, & PÉRICART, 1995.
 - **Miridae:**
 - *Dicyphus tumidifrons* J. Ribes, 1997. Pub. ref.: RIBES, BLASCO-ZUMETA & RIVES, 1997.
 - *Orthotylus blascoi* Ribes, 1991. Pub. ref.: RIBES, 1991.
- **HOMOPTERA:**
 - **Aphidae:**
 - *Aphis (Absinthaphis) blascoi* García & Sanchís, 1998. Pub. ref.: GARCÍA & SANCHÍS, 1998.
 - **Cicadellidae:**
 - *Handianus mariannae* della Giustina & Blasco, 1998. Pub. ref.: DELLA GIUSTINA & BLASCO-ZUMETA, 1998).
 - *Neobufonaria lousisaraphaeli* della Giustina & Blasco, 1998. Pub. ref.: DELLA GIUSTINA & BLASCO-ZUMETA, 1998).
- **HYMENOPTERA:**
 - **Ceraphronidae:**
 - *Ceraphron graecus* f. *macropterus* Dessart, 1994. Pub. ref.: DESSART, 1994.
 - *Ceraphron (Pristomicrops) ypsilon* Dessart, 1996. Pub. ref.: DESSART, 1996.
 - **Chalcididae:**
 - *Brachymeria hibernalis* Askew, 1991. Pub. ref.: ASKEW, 1991.
 - *Psilochalcis frontalis* Askew, 1994. Pub. ref.: ASKEW, 1994.
 - **Dryinidae:**
 - *Anteon pinetellum* De Rond, 1998. Pub. ref.: DE ROND, 1998.
 - *Gonatopus blascoi* Olmi, 1995. Pub. ref.: OLMÍ, 1995.
 - **Eulophidae:**
 - *Kolopterna blascoi* Askew, 1997. Pub. ref.: ASKEW, 1997.
 - **Eupelmidae:**
 - *Brasema ephedricola*, Askew, 1998. Pub. ref.: ASKEW, & BLASCO-ZUMETA, 1998.
 - *Eupelmus* sp. nov. Askew, 1997. Pub. ref.: ASKEW, & BLASCO-ZUMETA, 1997.
 - **Eurytomidae:**
 - *Eurytoma gallephedrae*, Askew, 1998. Pub. ref.: ASKEW, & BLASCO-ZUMETA, 1998.
 - **Formicidae:**
 - *Leptothorax blascoi* Espadaler, 1996. Pub. ref.: ESPADALER, 1996.
 - *Leptothorax caesari* Espadaler, 1997. Pub. ref.: ESPADALER, 1997.
 - **Megaspilidae:**
 - *Dendrocerus indicus* ssp. *iridescent* Dessart, 1994. Pub. ref.: DESSART, 1994.
 - **Ormyridae:**
 - *Ormyrus cupreus*, Askew, 1998. Pub. ref.: ASKEW, & BLASCO-ZUMETA, 1998.
 - *Ormyrus monegricus* Askew, 1994. Pub. ref.: ASKEW, 1994.
 - **Platygastridae:**
 - *Isolia hispanica*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster acuticlava*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster acutocularis*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster blascozumetae*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster crassicornis*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster etsuhoae*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster euxestonotoides*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster genata*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster iberica*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster javieri*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster leptoptera*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster modesta*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster pinaensis*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster retuetae*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster specularis*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster stefaniolae*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster vera*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Platygaster zaragozana*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Synopeas blascoi*, Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.
 - *Synopeas fuscus* Buhl, 1999. Pub. ref.: BUHL, en prensa.

- *Baryscapus aenescens*, Askew, 1997. Pub. ref.: ASKEW, & BLASCO-ZUMETA, 1997.
- *Blascoa ephedrae*, Askew, 1997. Pub. ref.: ASKEW, & BLASCO-ZUMETA, 1997.
- *Mesopolobus semenis*, Askew, 1997. Pub. ref.: ASKEW, & BLASCO-ZUMETA, 1997.
- *Mesopolobus arcanus*, Askew, 1997. Pub. ref.: ASKEW, & BLASCO-ZUMETA, 1997.
- *Gastrancistrus ornatus*, Askew, 1993. Pub. ref.: ASKEW, 1994.
- *Gastrancistrus fulviventris*, Askew, 1993. Pub. ref.: ASKEW, 1994.
- *Rhopalicus nudicoxalis* Askew, 1993. Pub. ref.: ASKEW, 1994.
- **Torymidae:**
 - *Idiomacromerus conicollis*, Askew, 1997. Pub. ref.: ASKEW, 1997.
 - *Idiomacromerus longicornis*, Askew, 1997. Pub. ref.: ASKEW, 1997.
- **PSOCOPTERA:**
 - **Elipsocidae:**
 - *Hemineura blascoi* Baz, 1994. Pub. ref.: BAZ, 1994.
- **STREPSIPTERA:**
 - **Myrmecolacidae:**
 - *Lychnocolax hispanicus* Kathirithamby & Kifune, 1991. Pub. ref.: KATHIRITHAMBY & KIFUNE, 1991.
- **THYSANOPTERA:**
 - **Thripidae:**
 - *Blascothrips zumetai* zur Strassen, 1997. Pub. ref.: ZUR STRASSEN, 1997.



Especies en espera de descripción
Species awaiting description

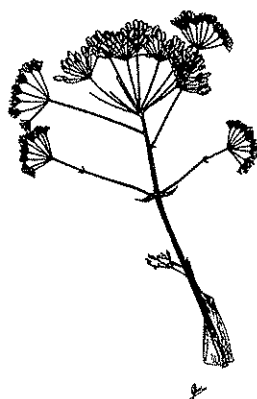
F U N G I

CLASE - ORDEN	Familia	Especie	Determinador
• CALICIALES		• <i>Sclerophora</i> sp. nov	Etayo det.

A N I M A L I A
ARTHROPODA

CLASE - ORDEN	Familia	Especie	Determinador
• ARACHNIDA:			
○ ACARI	Erythraeidae	<i>Balaustioides</i> sp. nov.	Southcott det.
○ ACARI	Eriophyidae	<i>Eriophyes</i> sp. nov.	Boczek det.
○ ARANEAE	Oxyopidae	<i>Oxyopes</i> sp. nov.	Melic det.
○ ARANEAE	Zodariidae	<i>Selamia</i> sp. nov.	Melic det.
• DIPLOPODA	Julidae	<i>Cylindroiulus</i> sp. nov.	Henghoff det.
• CHILOPODA	Lithobiidae	<i>Lithobius</i> sp. nov.	Eason det
• HEXAPODA:			
○ COLLEMBOLA	Isotomidae	<i>Folsomides</i> sp. nov.	Arbea det
○ COLLEMBOLA	Isotomidae	<i>Proctostephanus</i> sp. nov.	Arbea det
○ COLLEMBOLA	Entomobryidae	<i>Cyphoda</i> sp. nov.	Arbea det
○ COLLEMBOLA	Entomobryidae	<i>Heteromurus</i> sp. nov.	Arbea det
○ COLLEMBOLA	Entomobryidae	<i>Seira</i> sp. nov.	Arbea det
○ COLEOPTERA	Curculionidae	<i>Strophosoma</i> sp. nov.	Pelletier det.
○ COLEOPTERA	Curculionidae	<i>Ceutorhynchus</i> sp. nov.	Colonnelli det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Agromyza</i> sp. nov.1	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Agromyza</i> sp. nov.2	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Agromyza</i> sp. nov.3	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Agromyza</i> sp. nov.4	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Amauromyza</i> sp. nov.	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> sp. nov.1	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> sp. nov.2	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> sp. nov.3	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> sp. nov.4	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Melanagromyza</i> sp. nov.	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Ophiomyia</i> sp. nov.1	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Ophiomyia</i> sp. nov.2	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Phytoliriomyza</i> sp. nov.	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Phytomyza</i> sp. nov.1	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Phytomyza</i> sp. nov.2	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Pseudonapomyza</i> sp. nov.	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Pseudonapomyza</i> sp. nov.	Echevarría det.
○ DIPTERA	Agromyzidae	<i>Pseudonapomyza</i> sp. nov.	Echevarría det.
○ DIPTERA	Asteiidae	<i>Phlebosotera</i> sp. nov.	Carles-Tolrá det
○ DIPTERA	Bombyliidae	<i>Glabellula</i> n. sp.	Evenhuis det.
○ DIPTERA	Bombyliidae	<i>Mythenteles</i> n. sp. 1	Evenhuis det.

CLASE - ORDEN	Familia	Especie	Determinador
○ DIPTERA	Bombyliidae	<i>Mythenteles</i> n. sp.2	Evenhuis det.
○ DIPTERA	Bombyliidae	<i>Parageron</i> n. sp.	Evenhuis det.
○ DIPTERA	Chyromyidae	<i>Aphaniosoma</i> sp. nov.1	Carles-Tolrá, det
○ DIPTERA	Chyromyidae	<i>Aphaniosoma</i> sp. nov.2	Carles-Tolrá, det
○ DIPTERA	Chyromyidae	<i>Aphaniosoma</i> sp. nov.3	Carles-Tolrá, det
○ DIPTERA	Chyromyidae	<i>Aphaniosoma</i> sp. nov.4	Carles-Tolrá, det
○ DIPTERA	Chyromyidae	<i>Aphaniosoma</i> sp. nov.5	Carles-Tolrá, det
○ DIPTERA	Dolichopodidae	<i>Sciapus</i> sp. nov. 1	Brunel det.
○ DIPTERA	Dolichopodidae	<i>Sciapus</i> sp. nov. 2	Brunel det.
○ DIPTERA	Keroplastidae	<i>Macrorrhyncha</i> sp. nov.	Chandler det
○ DIPTERA	Keroplastidae	<i>Pyratula</i> sp. nov.	Chandler det
○ DIPTERA	Keroplastidae	<i>Cordyla</i> sp. nov.	Chandler det
○ DIPTERA	Mycetophilidae	<i>Boletina</i> sp. nov.	Chandler det
○ DIPTERA	Mycetophilidae	<i>Docosia</i> sp. nov.	Chandler det
○ DIPTERA	Mycetophilidae	<i>Pseudexechia</i> sp. nov.	Chandler det
○ DIPTERA	Mycetophilidae	<i>Sciophila</i> sp. nov. 1	Chandler det
○ DIPTERA	Mycetophilidae	<i>Sciophila</i> sp. nov. 2	Chandler det
○ DIPTERA	Phoridae	<i>Megaselia</i> sp. nov.	Disney det.
○ DIPTERA	Sarcophagidae	<i>Blaesoxipha</i> sp. nov.	Wyatt det
○ DIPTERA	Scenopinidae	<i>Scenopinus</i> sp. nov.1	Carles-Tolrá det.
○ DIPTERA	Scenopinidae	<i>Scenopinus</i> sp. nov.2	Carles-Tolrá det.
○ HYMENOPTERA	Perilampidae	<i>Chrysomalla</i> sp. nov.	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Chalcididae	<i>Psilochalcis</i> sp. nov.	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Pteromalidae	<i>Anogmus</i> sp. nov.	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Pteromalidae	<i>Pseudocatolaccus</i> sp.	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Eulophidae	<i>Microlymus</i> sp. nov.	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Eulophidae	<i>Necremmus</i> sp. nov.	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Eulophidae	<i>Euderus</i> sp. nov.	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Eulophidae	<i>Entedon</i> sp. nov. 1	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Eulophidae	<i>Entedon</i> sp. nov. 2	Askew det.
○ HYMENOPTERA	Formicidae	<i>Leptothorax</i> sp. nov.	Espadaler det
○ HYMENOPTERA	Formicidae	<i>Plagiolepis</i> sp. nov.	Espadaler det



Ferula loscosii (lange) Willk
(Dib. O. Escudero).

Resumen de nuevas especies para la ciencia procedentes de Los Monegros hasta Marzo de 1999 (especies descritas y en proceso de descripción)

PHYLUM	CLASE	ORDEN	Descritas h/ 03.1999	En proceso descripció n	Totales a 31.03.1999
Fungi			—	1	1
Annelida	Oligochaeta	Opisthophora	1	—	1
Arthropoda	Crustacea	Ostracoda	1	—	1
Arthropoda	Arachnida	Acari	6	2	8
Arthropoda	Arachnida	Araneae	—	2	2
Arthropoda	Chilopoda	Lithobiomorpha	1	1	2
Arthropoda	Diplopoda	Julida	—	1	1
Arthropoda	Hexapoda	Collembola	—	5	5
Arthropoda	Hexapoda	Apterygota	1	—	1
Arthropoda	Hexapoda	Coleoptera	4	2	6
Arthropoda	Hexapoda	Diptera	48	42	90
Arthropoda	Hexapoda	Heteroptera	3	—	3
Arthropoda	Hexapoda	Homoptera	3	—	3
Arthropoda	Hexapoda	Hymenoptera	45	11	56
Arthropoda	Hexapoda	Psocoptera	1	—	1
Arthropoda	Hexapoda	Strepsiptera	1	—	1
Arthropoda	Hexapoda	Thysanoptera	1	—	1
TOTALES			116	67	183

**Especies endémicas y comunidades vegetales de las zonas áridas del Valle Medio del Ebro presentes en Los Monegros.
Endemic species and vegetal communities living in the arid areas of the Ebro Valley recorded in Los Monegros.**

● **COMUNIDADES VEGETALES**

- *Aizooeto hispanici-Suaedetum splendentis* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Agropyro cristati-Lygeetum sparti* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Aphyllanto mospeliensis-Bupleuretum fruticosi* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Chronantho biflori-Cistetum clusii* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Dictamnnetum hispanici* O. Bolòs
- *Euphorbio minuti-Stipetum offneri* subas. *gypsophiletosum hispanicae* Blanché & Molero
- *Ferulo communis-Diplotaxietum virgatae* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Helianthemetum squamati* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Jassmino fruticans-Buxetum sempervirentis* O. Bolòs
- *Halopeplidetum amplexicaulis* subas. *salicornietosum ramosissimae* Blanché & Molero
- *Helianthemum squamati* subas. *senecietosum auriculae* Blanché & Molero
- *Lepidietum subulati* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Limonietum ovalifolii* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Limonio catalaunicae-Haplophylletum linifoli* O. Bolòs
- *Lygeo sparti-Stipetum lagascae* Br.-Bl & O. Bolòs
- *Micronecmetum coralloidis* Rivas Martínez
- *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* subas. *juniperetosum thuriferae* Br.-Bl & O. Bolòs

- *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* subas. *quercetosum cocciferae* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Rosmarino officinali-Linetum suffruticosi* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Salsolo vermiculatae-Peganetum harmalae* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Sideritetum cavanillesii* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Soncho crassifoli-Juncetum maritimi* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Stellario pallidae-Chenopodietum exsuccii* Molero & Blanché
 - *Suaedetum verae* subas. *arthrocnetum macrostachyi* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Suaedetum verae* subas. *frankenietosum thimifolii* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Suaedetum verae* subas. *limonietosum aragonensis* Blanché & Molero
 - *Suaedetum verae* subas. *suaedetosum verae* Br.-Bl & O. Bolòs
 - *Teucro bothris-Nepetetum beltrani* O. Bolòs
 - *Veronico tenuifoliae-Avenetum ibericae* O. Bolòs
- Pub. ref.: MOLERO, BLANCHÉ & ROVIRA, 1988.

• PLANTAE

- *Allium pardoi* Loscos
 - *Boleum asperum* (Pers.) Desv.
 - *Ferula loscosii* (Lange) Willkom
 - *Limonium costae* (Willk.) Pignatti
 - *Limonium hibericum* Erben
 - *Limonium ruizii* (Font Quer) Fern. Casas
 - *Limonium stenophyllum* Erben
 - *Limonium tournefortii* (Boiss.) Erben
 - *Prangos trifida* (Miller) Hermst & Heyn. var. *aragonensis* Molero
 - *Prunus prostrata* Labill. f. *erecta* Molero
 - *Reseda lutea* L. subsp. *vivantii* (P. Monts) Rovira
 - *Senecio auricula* Bourg. ex Cosson subsp. *sicoricus* O. Bolòs & J. Vigo
 - *Valerianella multidentata* Loscos & Pardo
 - *Viola rupestris* F.W. Schmidt subsp. *orioli-bolosii* Molero, Sáenz & Villar
- Pub. ref.: MOLERO & BLANCHÉ, 1998.

• ANIMALIA

◦ ARTHROPODA:

HEXAPODA:

◦ COLEOPTERA: Curculionidae:

- *Chionostagon albosquamulata* (Reitter, 1907).
Pub. ref.: Dr. Alonso Zarazaga (Museo de Ciencias Naturales, Madrid) leg. y det.. Localidad típica (alrededores de Zaragoza) destruida. Presente en Los Monegros.
- *Aspidiotes gonzalezi* Sánchez & Alonso, 1994.
Pub. ref.: SÁNCHEZ-RUIZ & ALONSO-ZARAZAGA, 1994.

◦ COLEOPTERA: Cerambycidae:

- *Iberodorcadion molitor navasi* Escalera, 1900.
Pub. ref.: GONZÁLEZ PEÑA, 1991.

◦ COLEOPTERA: Chrysomelidae:

- *Cryptocephalus ingamma* Pic, 1908.
Pub. ref.: PETITPIERRE, 1993.

◦ DIPTERA: Cecidomyiidae:

- *Contarinia camphorosmae* (Tavares, 1920).
- *Dictyomyia salsolae* Tavares, 1924.
- *Misopatha salsolae* Tavares, 1904.
- *Rhopalomyia hispanica* Tavares, 1904.
- *Stefaniola parva* (Tavares, 1904).
Pub. ref.: SKUHRAVÁ, BLASCO-ZUMETA & SKUHRAVY, 1993.

◦ HYMENOPTERA: Chalcididae:

- *Hockeria vetusta* (Dufour, 1861).
Pub. ref.: ASKEW, 1994.

Especies de distribución disyunta monegrino/ibérica-iranoturánica y otras corologías de interés.
Disjunct species with Monegrose/Iberian-Irano-Turanian distribution and other interesting chorology.

● **FUNGI:**

- *Buellia zoharii* Galun. Valle del Ebro, sur de Madrid e Israel
- *Dictyocephalos attenuatus*. Los Monegros, desierto de Sonora (suroeste de estados Unidos) y Baja California (Méjico) y África del Sur.
- *Fulgensia desertorum* (Tomin) Poelt. Valle del Ebro, centro y sudeste de la Península ibérica y Oriente Medio.
- *Lecidea gypsicola* Llimona. Valle del Ebro, sur de Madrid y Tadjikistán.
- *Phellorinia herculeana* (Pallas ex Pers.) Kreisel. Valle del Ebro, Islas Canarias y varias localidades del N. de Africa, Irak, Turkmenistán y Afganistán.
- *Teloschistes lacunosus* (Rupr.) Sav. Valle del Ebro y zonas yesosas de la Península ibérica, desierto del Néguev, Egipto y región pónica y turkomana.- *Thelenella justii* (Servit.) H. Mayrhofer & Poelt. Escasas localidades del España, Argelia, Francia y Grecia

● **MUSCI**

- *Entosthodon hungaricus* (Boros) Loeske. Los Monegros, este de la Península Ibérica y estepas centroeuropeas.
- *Tortula caninervis* (Mitt.) Broth.. Península ibérica y estepas de Asia occidental

● **PLANTAE**

- *Campanula fastigiata* L. Dufour ex. A.DC.. Áreas yesosas de la P. Ibérica, Argelia e Irán.
- *Gypsophila pilosa* Huds. Valle del Ebro, Mallorca e Irán.
- *Lappula marginata* (Bieb.) Gürke. Valle del Ebro, sureste ibérico, Argelia, Túnez y del Mar Negro hacia el este.
- *Rochelia disperma* subsp. *retorta* (Pallas) E. Kotejowa. Valle del Ebro, centro y sudeste ibérico, norte de África hasta Túnez y del Mar Negro hacia el este
- *Salvia aethiopsis* L.. Valle del Ebro y centro peninsular hasta la cordillera cantábrica, Alpes y cuenca del Mar Negro.
- *Saponaria glutinosa* Bieb. Pequeñas áreas del Valle del Ebro, centro y sureste ibérico, noroeste de África y del Mar Negro.
- *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueld.. Los Monegros, Alfambra (Teruel), localidades aisladas del norte de Africa y desde el Adriático hacia el este.

● **ANIMALIA:**

ARTHROPODA:

○ ACARI:

○ **Oribatida:**

- *Gilarovella demetrii* Lange, 1974. Península ibérica, Europa central y Turkmenistán.
- *Gustavia oceanica* Pérez-Iñigo, 1987. Los Monegros y Azores.
- *Hemileius elongatus* E. Pérez-Iñigo, 1978. Península Ibérica y Cáucaso.
- *Hemileius parvus* (Ayyldiz & Luxton, 1989). Península Ibérica y Turquía.
- *Ramusella mihelcici* (Pérez-Iñigo, 1965). Península Ibérica, Rusia, Azores y Sáhara.

○ **Prostigmata:**

- *Scutovertex pictus* Kunst, 1957. Península Ibérica y Bulgaria.
- *Absolonina amentata* Barilo, 1984. Los Monegros y Uzbekistán.
- *Tarsolarkus longisetus* Barilo, 1984. Los Monegros y Uzbekistán.
- *Leptus josifovi* Beron, 1975. Los Monegros y Bulgaria.

○ **Astigmata:**

- *Xenanoetus vestigialis* Mahunka, 1969. Los Monegros y Hungría.

○ ARANEAE:

○ **Agelenidae:**

- *Agelena lepida* O. Pickard Cambridge, 1876. Los Monegros, del Sahara argelino hasta Egipto, Irán y Chipre.

○ HEXAPODA:

○ **Coleoptera:**

- **HEXAPODA:**
 - **Coleoptera:**
 - *Sitona callosus* Gyllenhal, 1834 (Curculionidae). Los Monegros, Polonia y de los Balcanes a China.
 - *Barioxyonyx daghestanicus* Kovotyaev, 1992 (Curculionidae). Los Monegros, Alicante, Armenia y Daghestán.
 - *Hypocacculus biskrensis* Gomy, 1995 (Histeridae). Los Monegros, Argelia y Túnez, Oriente Medio, Asia central, India y Sudán.
 - **Diptera:**
 - *Calamoncosis stylifera* Nartshuk, 1971 (Chloropidae). Los Monegros y Mongolia.
 - *Oecotea ushinskii* Gorodkov, 1959 (Heleomyzidae). Los Monegros, Península de Crimea, Turkmenistán y Tajikistán.
 - *Razorfemora nussbaumi* Disney, 1990 (Phoridae). Los Monegros e Israel.
 - *Eudorylas fluviatilis* (Becker, 1900) (Pipunculidae). Los Monegros, Islas Canarias, Egipto, Israel y el Cáucaso.
 - *Tomosvaryella argyratoides* De Meyer, 1995 (Pipunculidae). Los Monegros e Israel.
 - *Tomosvaryella trichotibialis* De Meyer, 1995 (Pipunculidae). Los Monegros e Israel.
 - *Tomosvaryella docta* De Meyer, 1995 (Pipunculidae). Los Monegros, Israel y Desierto del Sinaí.
 - *Tomosvaryella freidbergi* De Meyer, 1995 (Pipunculidae). Los Monegros, Israel y Desierto del Sinaí.
 - *Scathophaga fluvialis* Rondani, 1867 (Scathophagidae). Los Monegros, Italia y Turkmenistán.
 - *Engeddia multisetosa* Kluger, 1977 (Tachinidae). Los Monegros e Israel.
 - *Dionomelia hennigi* Kluger, 1978 (Tachinidae). Los Monegros e Israel.
 - *Culicoides brevifrons* Smatov & Isimbekov, 1971 (Ceratopogonidae). Los Monegros, Arabia Saudí y Kazakhstán.
 - *Culicoides kurensis* Dzhabarov, 1962 (Ceratopogonidae). Los Monegros, Marruecos, Chipre, Turquía, Israel, Irán, Irak, Azerbaiján y Turkmenistán.
 - **Heteroptera:**
 - *Orthotylus cupressi* Reuter, 1833 (Miridae). Los Monegros, Barcelona, Francia y Turquía.
 - *Campylosteira heissi* Péricart, 1981 (Tingidae). Los Monegros, Irak y Arabia Saudí.
 - **Homoptera:**
 - *Rhopalopyx brevis* Emeljanov, 1962 (Cicadellidae). Los Monegros y Kazakhstán.
 - *Cacopsylla saligna* (Loginova, 1966) (Psyllidae). Los Monegros y Kazakhstán.
 - *Eurotica distincta* Loginova, 1960 (Psyllidae). Los Monegros y del Cáucaso a Mongolia.
 - **Hymenoptera:**
 - *Dendrocerus perlucidus* Alekseev, 1983 (Megaspilidae). Los Monegros, Etiopía y Somalia.
 - *Philomides paphius* Haliday, 1862 (Chalcididae). Los Monegros, Sicilia, Chipre, Balcanes, Turkmenistán y Kazakhstán.
 - *Monstranusia mirabilissima* Trjapitzin, 1964 (Encyrtidae). Los Monegros, antigua Yugoslavia, Asia central y Sudáfrica.
 - *Semen apterum* Hoffer (Encyrtidae). Los Monegros, República Checa, Moldavia, Crimea y Krasnodov.
 - *Platyplectrus bouceki* (Erdős, 1966) (Eulophidae). Los Monegros, República Checa, Hungría, Moldavia y Turquía.
 - *Kolopterna kohatensis* Graham, 1987 (Eulophidae). Los Monegros y Paquistán.
 - *Chrysomalla roseri* Förster, 1859 (Perylampidae). Los Monegros, Alemania, República Checa, Hungría y Kazakhstán.
 - *Mesopolobus szelenyii* Boucek, 1974 (Pteromalidae). Los Monegros, Islas Canarias, Azerbaiján y Ucrania.
 - *Yelicones vojnitsi* Papp, 1992 (Braconidae). Los Monegros, Africa central y del sur y Oriente próximo.
 - *Eremura perepetshaenkoi* Kasparyan, 1995 (Ichneumonidae). Los Monegros y Turkmenistán.
 - **Neuroptera:**
 - *Helicoconis hispanica* Ohm, 1965 (Coniopterygidae). Los Monegros, Pirineos y Turquía.

Especies vicariantes presentes en Los Monegros con distribución occidental/oriental.
Vicarian species recorded in Los Monegros with a western/eastern distribution.

• **F U N G I:**

- *Endocarpon loscosii*, endemismo ibérico presente en Los Monegros ➤ *E. subfoliaceum*, en las estepas del Este de Europa

• **A N I M A L I A:**

ARTHROPODA:

○ **ARACHNIDA:**

○ **Acari:**

- *Aceria zumetae* Boczek & Petanovic, 1994 (Eriophyidae) en Los Monegros ➤ *A. sarcobati* Keifer, 1962 en Norteamérica

○ **HEXAPODA:**

○ **Coleoptera**

- *Cryptocephalus (Asiopus) ingamma* Pic, 1908 (Chrysomelidae) en la Depresión del Ebro ➤ ssp. del subgénero en Este de Europa y estepas de Asia central.
- *Theodorinus hispanicus* Colonnelli, 1995 (Curculionidae) en Los Monegros, Almería y Madrid ➤ *T. transcaucasicus* Korotayev, 1981 en Cáucaso y ➤ *T. multidentatus* Pic, 1914 en Turkmenistán y Kazakstán.

○ **Diptera:**

- *Homohoelea iberica* Delécolle, Blasco & Rieb, 1997 en Los Monegros ➤ *H. delanoe* (Meillon, 1942) de Zimbabwe
- *Schroederella hispanica* Papp & Carles-Tolrá, 1994 (Heleomyzidae) en Los Monegros ➤ 5 ssp. del género en las estepas del • Paleártico oriental.
- *Schroederella bifida* Papp & Carles-Tolrá, 1994 (Heleomyzidae) en Los Monegros ➤ 2 ssp. en Hungría y 1 sp. paleártica.
- *Platypalpus monegrensis* Grootaert, 1995 (Hybotidae) en Los Monegros ➤ *P. agnitus* (Collin, 1960) en Israel y ➤ *P. thymis* (Séguy, 1942) en Argelia.
- *Eurodylas tumidus* de Meyer, 1997 (Pipunculidae) en Los Monegros ➤ *E. sinaiensis* de Meyer, 1995 en el desierto de Sinaí.
- *Eurodylas dilatatus* de Meyer, 1997 (Pipunculidae) en Los Monegros ➤ *E. imitator* de Meyer, 1995 en Israel.
- *Tomosvaryella hispanica* de Meyer, 1997 (Pipunculidae) en Los Monegros ➤ *T. parakuthyi* de Meyer, 1995 en Israel y desierto de Sinaí.
- *Rhagoletis zernyi* Hendel, 1927 (Tephritidae) en Los Monegros y sur de Aragón ➤ *R. flavigenualis* Hering, 1958 en Turquía.
- *Etsuhoa thuriferae* Skuhravá, 1995 (Cecidomyiidae) en Los Monegros, España central y Marruecos ➤ *E. okayamana* Inouye, 1959 en Japón y ➤ 3 ssp. en Kazakstán.
- *Parapnyxia hispanica* Mohrig & Blasco, 1995 (Sciaridae) en Los Monegros ➤ *P. germanica* Mohrig, 1970 en Alemania
- *Parapnyxia intermedialis* Mohrig & Blasco, 1995 (Sciaridae) en Los Monegros ➤ ssp. del género en Turkmenistán y Kazakstán.

○ **Heteroptera:**

- *Ploiaria putoni* Noualhier, 1895 (Reduviidae) en Los Monegros, Este de España y Sur de Francia ➤ *P. katznelsoni* (Dispons, 1964) en Israel y ➤ *P. turkestanica* Putshkov, 1984 en Kazakstán.

○ **Homoptera:**

- *Dudalus javieri* Remane & della Giustina, 1997 (Cicadellidae) en Los Monegros y estepas ibéricas ➤ *D. pallidus* Diabola, 1956 en Eslovaquia y ➤ *D. junatovi* Emeljanov, 1964 en Siberia central.

- *Handianus mariannae* della Giustina & Blasco, 1998 (Cicadellidae) en Los Monegros ➤ *H. limonii* (Emeljanov, 1964) y ➤ *H. petrophilus* (Vilbaste, 1980) en Asia central.
- *Neobufonaria louisaraphaeli* della Giustina & Blasco, 1998 (Cicadellidae) en Los Monegros ➤ *N. costata* Emeljanov en Kirghizia y ➤ *N. oshanini* Emeljanov en Tadjikistán.
- **Hymenoptera:**
 - *Psilochalcis frontalis* Askew, 1994 (Chalcididae) en Los Monegros ➤ *Cephalochalcidia capitata* Nikolskaya, 1960 y ➤ *C. levis* Nikolskaya, 1960 en Turkmenia.
 - *Ormyrus monegricus* Askew, 1994 (Ormyridae) en Los Monegros ➤ *O. oranensis* (Erdős, 1964) en Argelia.
 - *Ormyrus cupreus* Askew, 1998 (Ormyridae) ➤ *O. orientalis* Walker, 1871 en Región oriental.
 - *Eurytoma gallephedrae* Askew, 1998 (Eurytomidae) en Los Monegros y Madrid ➤ *E. flaveola* (Zerova, 1976) en Asia central.
 - *Ameromicrus* sp. nov. (Torymidae) en Los Monegros ➤ ssp. del género desde Europa central hasta Asia central.
 - *Paragymnomerus spiricornis* (Spinola, 1808) (Eumenidae) en Depresión central del Ebro, Italia y Cáucaso ➤ *P. spiricornis turanicus* (Kostylev, 1940) en Región turaniana y Asia central.
 - *Ischnogasteroides picteti* (Saussure, 1852) (Eumenidae) en Los Monegros, Este de España y Sur de Francia ➤ *I. picteti tenuis* (Morawitz, 1888) en Turkmenia, Kazakstán y Mongolia.
- **Lepidoptera:**
 - *Pachypasa limosa* (de Villiers, 1826) (Lasiocampidae) en Los Monegros, P. ibérica y NO. de África ➤ *P. otus* Dryry en Asia.
 - *Cucullia bubaceki* Kitt, 1925 (Noctuidae) en Los Monegros y P. ibérica ➤ *C. argentina* Fabricius en Región irano-turaniana.
 - *Cucullia achilleae* Guenée, 1852 (Noctuidae) en Los Monegros y P. ibérica ➤ *C. bryphora* Fisher en Región irano-turaniana.
- **Psocoptera:**
 - *Hemineura blascoi* Baz, 1994 (Elipsocidae) en Los Monegros ➤ *H. trudi* Lienhard & Halperin, 1988 en Israel.

