BIOBLITZ EUSKADI 2019. RESULTADOS.

Autores:

Juan Arizaga[1]*, Maite Laso[1], Juan T. Alcalde[2], Iñaki Alonso[3], Pablo Bahillo[3], Carlos Cabido[1], Fernando de Juana[4], Sergio Delgado[1], Ruth Escobés[4], Ion Garín[1], Joseba Garmendia[1], Alejandro Íñiguez de Heredia[1], Jokin Martín[1], Iñaki Martínez[2], Iñaki Mezquita[1], Yeray Monasterio[4], Nerea Pagaldai[1], Joxepo Teres[1], Nere Zorrozua[1].

[1]Sociedad de Ciencias Aranzadi (Departamentos de Micología, Botánica, Herpetología, Entomología y Ornitología).

[2]Consultor privado, Pamplona.

[3]Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao (Sección de Entomología).

[4]Asociación ZERYNTHIA.

*Contacto: Sociedad de Ciencias Aranzadi, Zorroagagaina 11, 20014 Donostia. Correo: jarizaga@aranzadi.eus

Cítese este documento como: Arizaga et al. 2019. Bioblitz Euskadi 2019– Resultados. Inédito. Sociedad de Ciencias Aranzadi.

ORGANIZA:

aranzadi zientzia elkartea | SOCIEDAD DE CIENCIAS SCIENCE SOCIETY SOCIÉTÉ DE SCIENCES

COLABORAN:

ASOCIACIÓN ERYNTHIA
www.asociacion-zerynthia.org

SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES DE SESTAO
SESTAOKO NATUR ZIENTZIEN ELKARTEA

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

INTRODUCCIÓN

Un Bioblitz es un muestreo colaborativo cuyo objetivo es identificar tantas especies como se pueda en un lugar y fecha concretos. Dicho de otro modo, un Bioblitz es un evento participativo, basado en la ciencia ciudadana, cuyo objetivo es registrar el máximo número posible de especies presentes en un lugar y fecha dados.

El origen de los Bioblitz se remonta a una iniciativa del Servicio de Parques Nacionales de los Estados Unidos de América, que se llevó a cabo en Washington D. C. en 1996. En aquel primer Bioblitz, organizado en los Jardines Acuáticos de Kenilworth, se registraron unas 1.000 especies. Desde entonces, son muchos los Bioblitz que se han organizado en múltiples ciudades y espacios naturales repartidos por todo el planeta. Existen, incluso, diferentes iniciativas orientadas a organizar Bioblitz de forma simultánea en distintas ciudades y a diferentes escalas geográficas.

Además de cumplir un objetivo científico (el inventario de especies), un Bioblitz es una herramienta muy interesante en los ámbitos de la formación, educación ambiental y la promoción de la ciencia.

En el caso del Bioblitz Euskadi, se establecen los siguientes objetivos generales: (1) llevar a cabo inventarios de fauna y flora en lugares de interés (biodiversidad urbana, espacios naturales poco conocidos, zonas donde la cobertura de observadores de fauna y flora es baja) y contribuir de este modo al conocimiento básico de la distribución de especies de fauna y flora en Euskadi; (2) fomentar la participación de la ciudadanía en la recogida de citas de fauna y flora a través del portal www.ornitho.eus; (3) poner en valor el trabajo de expertos en fauna y flora.

CONVOCATORIA 2019

La convocatoria de 2019 se ha centrado en la Zona Especial de Conservación (ZEC) Valderejo-Sierra de Árcena-Sobrón (Álava) y, dentro de ésta, en el Parque Natural de Valderejo. Se trata de un valle alto, atravesado por el río Purón y flanqueado por los farallones calizos de la sierra de Árcena por el sur y el oeste y la sierra de Bóveda por el norte y oeste. En cuanto a hábitats, cuenta con paisaje de campiña, roquedos, pastizales montanos, y bosques (bosques de galería, robledales, encinares, hayedos y pinares). Su localización marginal en el contexto de la CAPV lo ha convertido en un lugar poco frecuentado por naturalistas, de modo que se trata de una zona para la que se dispone de pocas citas.

La convocatoria de 2019 se hizo para los días 1 y 2 de junio. Como en 2018, se optó por un muestreo dirigido por expertos y organizado dentro de un horario:

- 20:00 – 22:00. Aves. Expertos: J. Arizaga, S. Delgado, M. Laso, N. Pagaldai, N. Zorrozua.
- 22:00-02:00. Aves nocturnas, murciélagos, anfibios y lepidópteros (nocturnos). Expertos: J. T. Alcalde, F. de Juana, R. Escobés, I. Garín, Y. Monasterio.
- 07:00 - 11:00: Aves. Expertos: J. Arizaga, S. Delgado, M. Laso, N. Pagaldai, N. Zorrozua.
- 10:00 – 14:00. Hongos y plantas. Expertos: J. Garmendia, A. Íñiguez de Heredia, J. Martín, J. Terés.
- 11:00 – 13:00. Reptiles, lepidópteros (diurnos), odonatos. Expertos: C. Cabido, F. de Juana, R. Escobés, I. Mezquita, Y. Monasterio.

Además, acudió al evento I. Alonso, de la Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao, quien contribuyó en el muestreo de coleópteros.

RESULTADOS

La jornada se realizó un fin de semana de mucho calor, con máximas por encima de 28ºC (media: 21ºC). El ambiente estaba seco, lo cual tuvo un claro efecto sobre la detectabilidad de algunos taxones, como ocurrió con los hongos. En este último grupo, a pesar de haber prospectado varios hábitats (prados, rodales de encinas, bosque de pino silvestre con abundante vegetación y restos de madera en el sotobosque, hayedo y bosque mixto), apenas se encontró actividad micológica en las zonas más umbrías del bosque mixto, sobre madera muerta.

En cuanto a especies, en total se detectaron 397 especies/taxones (Tabla 1; Anexo I).

Tabla 1. Especies (o taxones) identificados a nivel de grupo taxonómico.

Grupos	Especies detectadas
Hongos	2
Plantas	214
Crustáceos	1
Insectos: odonatos (libélulas)	9
Insectos: lepidópteros (mariposas)	26+63
Insectos: coleópteros (escarabajos)	15
Anfibios	6
Reptiles	2
Aves	51
Mamíferos: murciélagos	7
Mamíferos: otros	1

El grupo con más citas fue el de las plantas (214 especies). Le siguieron los lepidópteros con 89 especies, destacando los nocturnos por encima de los diurnos (63 frente a 26 especies). En cuanto a vertebrados, el taxón con más citas fue el de las aves (51 especies), seguido por los mamíferos (7 especies de murciélago y corzo)
De todas las citas hay que destacar las que son especies nuevas (nunca citadas hasta este Bioblitz para Valderejo) para el Parque, como es el caso de algunas plantas (para más detalles ver el Anexo I).

AGREDECIMIENTOS

La organización de este Bioblitz ha sido posible gracias al apoyo de la Diputación de Álava, quien cedió la Casa del Parque Natural de Valderejo, en Lalastra (Valdegovía). I. Aizpuru colaboró en la identificación de algunas plantas.

Anexo I. Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Hongos	
Chondrostereum purpureum	Sobre madera muerta, en bosque mixto.
Xylodon sambucii	Sobre madera muerta, en bosque mixto.
Plantas	
Acer campestris	
Acer monspessulanum	
Aceras antropophorum	
Acinos alpinus	
Ajuga reptans	
Alchemilla millefolia	
Allium purpureum	
Alyssum alyssoides	Rara en Valderejo. Sólo 1 cita anterior.
Amelanchier ovalis	
Anacamptis pyramidalis	
Anthemis arvensis	
Anthoxantum odoratum	
Anthyllis vulneraria	
Aphanes arvensis	
Aphyllantes monspeliensis	
Aquilegia vulgaris	
Arctium minus	
Arctostaphylos uva-ursi	
Arenaria grandiflora	
Arenaria montana	
Argyrolobium zanonii	
Asplenium ruta-muraria	
Asterolinon linum-stellatum	
Avenula pratensis	
Bellis perennis	
Bellis sylvestris	
Betula alba	
Biscutella valentina	
Bombycilaena erecta	
Brachypodium pinnatum	
Brachypodium sylvaticum	
Briza media	
Bromus erectus	
Campanula erinus	
Cardamine scabra	
Carduncellus mitissimus	
Carex caryophyllea	
Carex flacca	
Carex sylvatica	
Centranthus calcitrapae subsp. *Calcitrapae*	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Plantas	
Cerastium pumillum	
Cistus salviifolius	
Clematis vitaliana	
Conium maculatum L.	
Conopodium pyrenaeum	
Convolvulus cantabrica	
Coronilla minima	
Corylus avellana	
Crataegus monogyna	
Crepis capillaris	
Cruciata glabra	
Daboecia cantabrica	
Dactylis glomerata	
Dorycnium pentaphyllum	
Echium vulgare	
Equisetum sp.	
Erica vagans	
Erinus alpinus	
Eriophorum angustifolium	
Erodium cicutarium	
Eryngium campestre	
Erysimum gorbeanum	
Erythronium dens-canis	
Euphorbia amygdaloides	
Euphorbia dulcis	
Euphorbia flavicoma subsp. *occidentalis*	
Fagus sylvatica	
Festuca hystrix	
Festuca nigrescens	
Festuca ovina subsp. *hirtula*	
Filago carpetana	Rara en Valderejo. Sólo 1 cita anterior.
Filipendula vulgaris	
Fragaria vesca	
Fraxinus excelsior	
Fumana ericifolia	
Galium aparine	
Galium mollugo	
Galium verum	
Genista hispanica subsp. *occidentalis*	
Genista scorpius	
Gentiana occidentalis	
Geranium columbinum	
Geranium lucidum	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Plantas	
Geranium pusillum	
Geranium robertianum	
Geum sylvaticum	
Geum urbanum	
Glechoma hederacea	
Globularia vulgaris	
Hedera helix	
Helianthemum apenninum	
Helianthemum canun	
Helianthemum nummularium	
Helichrysum stoechas	
Helleborus foetidus	
Helleborus viridis subsp. *occidentalis*	
Hepatica nobilis	
Heracleoum sphondylium	
Hieracium pilosella	
Iberis carnosa subsp. carnosa	
Ilex aquifolium	
Juncus inflexus	
Juniperus communis	
Juniperus phoenicea	
Jurinea humilis	
Koeleria vallesiana	
Lactuca virosa subsp. *virosa*	
Lathraea clandestina	
Lathyrus linifolius	
Lavandula latifolia	
Linum strictum	
Linum suffruticosum subsp. *appressum*	
Lonicera etrusca	
Lotus corniculatus	
Luzula campestris	
Luzula sylvestris	
Medicago lupulina	
Mercurialis perennis	
Merendera montana	
Muscari comosa	
Muscari neglecta	
Neatostema apulum	
Neotinea maculata	Rara en Valderejo.
Onobrychis argentea subsp. *hispanica*	
Ononis pusilla	Primera cita para Valderejo.
Ononis striata	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Plantas	
Ophrys scolopax	
Orchis mascula	
Orchis olbensis (= *O.* gr. *mascula)*	
Orchis provincialis	Rara en Valderejo.
Orchis purpurea	
Oreganum vulgare	
Petrorhagia nanteuilii	
Phalacrocarpum oppositifolium subsp. *oppositifolium*	
Phlomis lychnitis	
Pimpinella saxifraga	
Pinus sylvestris	
Plantago discolor	
Plantago lanceolata	
Plantago maritima subsp. *serpentina*	
Plantago media	
Polygala serpyllifolia	
Polygala vulgaris	
Polystichum setiferum	
Potentilla montana	
Potentilla reptans	
Potentilla verna	
Primula elatior	
Prunella vulgaris	
Prunus avium	
Prunus mahaleb	
Prunus spinosa	
Pteridium aquilinum	
Pulmonaria officinalis	
Quercus faginea	
Quercus ilex	
Ranunculus acris	
Ranunculus gramineus	
Ranunculus paludosa	
Ranunculus tuberosus	
Ribes alpinum	
Rinanthus minor	
Rosa canina	
Rubia peregrina	
Rubus ulmifolius	
Salix atrocinerea	
Salvia pratensis	
Sambucus nigra	
Sanguisorba minor	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Plantas	
Sanicula europaea	
Saponaria ocymoides	
Saxifraga granulata	
Scabiosa atropurpurea	
Scilla verna	
Sedum album	
Sedum sedifome	
Serratula tinctoria	
Seseli montanum	
Sesleria argentea subsp. *hispanica*	
Sherardia arvensis	
Silene nutans	
Sorbus aria	
Spiraea hypericifolia subsp. *obovata*	
Staehelina dubia	
Stellaria holostea	
Symphitum tubersum	
Taraxacum officinale	
Teucrium polium	
Teucrium pyrenaicum	
Teucrium scorodonia	
Thalictrum minus	
Thalictrum tuberosum	
Thesium humifusum	
Thymelaea ruizii	
Thymus praecox	
Thymus vulgaris	
Torilis arvensis	
Trifolium montanum	
Trifolium repens	
Tuberaria guttata	
Ulmus glabra	
Urtica dioica	
Verbascum pulverulenta	
Verbena officinalis	
Veronica arvensis	
Veronica officinalis	
Veronica sennenii	
Veronica serpyllifolia	
Viburnum tinus	
Vicia sepium	
Vincetoxicum hirundinaria	
Viola alba	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Plantas	
Viola odorata	
Xeranthenum inapertum	
Crustáceos	
Austropotamobius pallipes	
Insectos: Odonatos	
Anax imperator	
Coenagrion puella	
Ischnura graellsii	
Ischnura pumilio	
Libellula depressa	
Libellula quadrimaculata	
Pyrrhosoma nymphula	
Sympecma fusca	
Sympetrum fonscolombii	
Insectos: Lepidópteros (diurnos)	
Aglais io	
Araschnia levana	
Boloria dia	
Boloria euphrosyne	
Coenonympha pamphilus	
Colias crocea	
Cupido argiades	
Erynnis tages	
Iphiclides feisthamelii	
Issoria lathonia	
Leptidea sinapis	
Lysandra bellargus	
Melitaea cinxia	
Melitaea phoebe	
Papilio machaon	
Pararge aegeria	
Pieris rapae	
Polyommatus dorylas	
Polyommatus icarus	
Polyommatus thersites	
Pyrgus carthami	
Pyrgus malvoides	
Pyrgus sp.	
Spialia sertorius	
Vanessa atalanta	
Zerynthia rumina	
Insectos: Lepidópteros (nocturnos)	
Acronicta sp.	
Acronicta aceris	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Insectos: Lepidópteros (nocturnos)	
Agrotis exclamationis	
Agrotis turatii	
Alucita sp.	
Anania fuscalis	
Apamea anceps	
Apamea arabs	
Arctia villica	
Calliteara pudibunda	
Campaea margaritaria	
Charanyca trigrammica	
Chiasmia clathrata	
Chloroclysta siterata	
Chloroclystis v-ata	
Cilix glaucata	
Clepsis dumicolana	
Coscinia striata	
Cossus cossus	
Crambidae sp.	
Craniophora ligustri	
Cyclophora lennigiaria	
Cyclophora linearia	
Cydia pomonella	
Deilephila porcellus	
Egira conspicillaris	
Eilema sororcula	
Epirrhoe alternata	
Eupithecia sp.	
Eupithecia centaureata	
Gelechioidea sp.	
Harpyia milhauseri	
Hoplodrina ambigua	
Hylaea fasciaria	
Hypomecis punctinalis	
Idaea degeneraria	
Lacanobia w-latinum	
Lycophotia molothina	
Macrothylacia rubi	
Menophra abruptaria	
Mimas tiliae	
Mythimna albipuncta	
Mythimna vitellina	
Noctua pronuba	
Opisthograptis luteolata	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Insectos: Lepidópteros (nocturnos)	
Pachetra sagittigera	
Panolis flammea	
Peridea anceps	
Perizoma albulata	
Petrophora chlorosata	
Phalera bucephala	
Pheosia tremula	
Phlogophora meticulosa	
Phragmatobia fuliginosa	
Pterophorinae sp.	
Raphia hybris	
Rhyacionia pinivorana	
Scoparia ingratella	
Sphinx pinastri maurorum	
Stauropus fagi	
Tethea ocularis	
Watsonalla uncinula	
Xanthorhoe fluctuata	
Insectos: Coleópteros	
Agrypnus murinus	
Cantharis (Cantharis) rustica	
Chrysolina (Colaphodes) haemoptera	
Cidnopus marginellus	
Clytus arietis	
Cryptocephalus (Cryptocephalus) aureolus	
Hister sp.	
Iberodorcadion (Hispanodorcadion) circumcinctum	
Malachius (Malachius) lusitanicus	
Melolontha melolontha	
Oedemera (Oedemera) lurida	
Oulema melanopus	
Phytoecia (Musaria) affinis	
Selatosomus (Selatosomus) pasticus	
Tropinota (Epicometis) hirta	
Anfibios	
Alytes obstetricans	
Hyla molleri	
Ichtyosaura alpestris	
Lissotriton helveticus	
Pelophylax perezi	
Triturus marmoratus	
Reptiles	
Podarcis muralis	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Reptiles	
Vipera aspis	Alimentándose de *P. muralis*
Aves	
Aegithalos caudatus	
Apus apus	
Ardea cinerea	
Buteo buteo	
Carduelis cannabina	
Carduelis carduelis	
Carduelis chloris	
Certhia brachydactyla	
Cettia cetti	
Circaetus gallicus	
Columba palumbus	
Corvus corax	
Corvus corone	
Coturnix coturnix	
Cuculus canorus	
Cyanistes caeruleus	
Dendrocopos major	
Dryocopus martius	
Emberiza cirlus	
Emberiza citrinella	
Erithacus rubecula	
Fringilla coelebs	
Gyps fulvus	
Hirundo rustica	
Lanius collurio	
Lullula arborea	
Milvus migrans	
Motacilla alba	
Motacilla cinerea	
Neophron percnopterus	
Parus major	
Passer domesticus	
Periparus ater	
Phoenicurus ochruros	
Phylloscopus ibericus	
Phylloscopus sp.	
Picus viridis	
Poecile palustris	
Prunella modularis	
Pyrrhocorax pyrrhocorax	
Pyrrhula pyrrhula	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Aves	
Regulus ignicapilla	
Saxicola rubicola	
Serinus serinus	
Strix aluco	
Sturnus unicolor / vulgaris	
Sylvia atricapilla	
Troglodytes troglodytes	
Turdus merula	
Turdus philomelos	
Turdus viscivorus	
Mamíferos: murciélagos	
Eptesicus serotinus	Detectado mediante sonogramas.
Miniopterus schreibersii	Detectado mediante sonogramas.
Myotis daubentonii	Detectado mediante sonogramas.
Pipistrellus kuhlii	Detectado mediante sonogramas.
Pipistrellus pipistrellus	Detectado mediante sonogramas.
Pipistrellus pygmaeus	Detectado mediante sonogramas.
Plecotus sp.	Detectado mediante sonogramas.
Mamíferos: otros	
Capreolus capreolus	

Anexo II. Fotografías.

Foto 1. Orquídea *Neotinea maculata*, rara en Valderejo. Autor: J. Garmendia.

Anexo II (continuación). Fotografías.

Foto 2. Muestreo de mariposas nocturnas, de la mano de la asociación ZERYNTHYA.

Anexo II (continuación). Fotografías.

Foto 3. Muestreo de mariposas nocturnas. En la foto, *Arctia villica* (arriba) y *Deilephila porcellus* (abajo).

Anexo II (continuación). Fotografías.

Foto 4. Muestreo de mariposas nocturnas, de la mano de la asociación ZERYNTHYA. En la foto también aparece personal de Aranzadi y J. T. Alcalde e I. Martínez, expertos en murciélagos.

Anexo II (continuación). Fotografías.

Foto 5. Expertos y voluntariado en un momento de los muestreos que se llevaron a cabo el domingo, 2 de junio de 2019.

Anexo II (continuación). Fotografías.

Foto 6. Observación de aves rupícolas en Valderejo.

Anexo II (continuación). Fotografías.

Foto 7. I. Mezquita, experto en libélulas. Abajo, un ejemplar de *Libellula quadrimaculata*.

Anexo II (continuación). Fotografías.

Foto 8. Una de las charcas que se muestreó para buscar anfibios y murciélagos.