

BIOBLITZ EUSKADI 2018. RESULTADOS.

Autores:

J. Arizaga*, M. Laso, J. T. Alcalde, A. Arnaiz, C. Cabido, E. Conde, D. Galicia, A. Castro, M. Edeso, U. Fernandes, I. Garín, A. Íñiguez de Heredia, J. Martín, I. Mezquita, P. Mínguez, J. Riezu, X. Rubio, P. Satóstegui, J. Terés, N. Zorrozua.

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

Cítese este documento como: Arizaga et al. 2018. Bioblitz Euskadi 2018 – Resultados. Inédito. Sociedad de Ciencias Aranzadi.

ORGANIZA:



PATROCINAN:



COLABORAN:



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.

Hasta la fecha, nunca se había organizado ningún Bioblitz en Euskadi. La Sociedad de Ciencias Aranzadi, decana en el conocimiento de la historia natural de este territorio, organizará a partir de ahora un Bioblitz anual: el Bioblitz Euskadi.

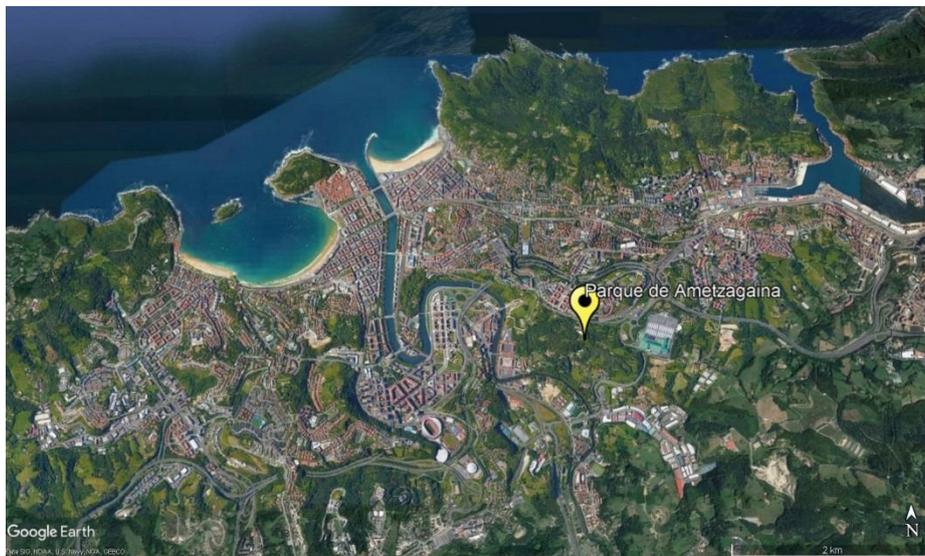
Además de cumplir un objetivo científico (el inventario de especies), un Bioblitz es una herramienta muy interesante en los ámbitos de la formación, educación ambiental y la promoción de la ciencia.

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 2018

La convocatoria de 2018 se ha centró en el Parque de Ametzagaina, localizado en el municipio de Donostia (Fig. 1).

Fig. 1. Localización de Ametzagaina, en Donostia. Mapa base: Google.



La convocatoria se hizo para el nueve de junio (09/06/2018). En esta primera ocasión se optó por un muestreo dirigido por expertos y organizado dentro de un horario:

- 22:00 (08/06/2018) - 02:00 (09/06/2018) (4 h): Murciélagos. Experto: J. T. Alcalde.
- 07:00 - 09:00 (2 h): Aves. Experto: J. Arizaga, A. Arnaiz, M. Laso, N. Zorrozuza.
- 09:00 - 11:00 (2 h): Mamíferos terrestres. Experto: D. Galicia.
- 09:00 - 12:00 (3 h): Hongos. Experto: U. Fernandes, A. Íñiguez de Heredia, J. Martín, J. Riezu, P. Satóstegui, J. Terés.
- 11:00 - 14:00 (3 h): Odonatos y reptiles. Experto: C. Cabido, I. Garín, I. Mezquita.
- 14:00 - 17:00 (3 h): Coleópteros. Experto: A. Castro.
- 17:00 - 19:30 (2,5 h): Arañas. Experto: A. Castro.
- 19:30 - 22:00 (2,5 h): Aves. Experto: J. Arizaga, A. Arnaiz, M. Laso.
- 22:00 - 24:00 (2 h): Anfibios y aves nocturnas. Experto: J. Arizaga, A. Arnaiz, I. Garín, M. Laso, X. Rubio.

Colaboraron en la organización, además, E. Conde, M. Edeso y P. Mínguez.

RESULTADOS

La jornada se realizó en condiciones meteorológicas subóptimas, con medias de 10 km/h para el viento, ca. 17 °C para la temperatura y un acumulado de precipitación de ca. 10 mm, que cayó sobre todo desde media mañana hasta media tarde. Esto tuvo una incidencia muy destacable en el muestreo de reptiles e invertebrados (arañas e insectos).

En cuanto a especies, en total se detectaron 172 especies/taxones (Tabla 1; Anexo I).

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

Grupos	Especies detectadas
Hongos	36
Plantas	55
Moluscos: gasterópodos (babosas)	3
Arácnidos: arañas	16
Insectos: odonatos (libélulas)	4
Insectos: coleópteros (escarabajos)	3
Insectos: lepidópteros (mariposas)	4
Anfibios	3
Reptiles	3
Aves	37
Mamíferos: murciélagos	3
Mamíferos: otros	5

El grupo con más citas fue el de las plantas (55 especies), y eso que en esta convocatoria no se pudo contar con la colaboración de expertos en Botánica. Le siguieron las aves con 37 especies y, después, los hongos con 36. De todas las citas cabe destacar la de *Trichoderma tremelloides* (Fig. 2), un hongo que hasta la actualidad no estaba presente en el herbario de Aranzadi y, posiblemente, primera cita para Euskadi y, tal vez, para el conjunto de la Península.

Fig. 2. Imagen de *Trichoderma tremelloides*, fotografiado en Ametzagaina el 09/06/2018, sobre un tocón muerto de avellano. Fotografía: Dpto. de Micología, S. C. Aranzadi.



AGREDECIMIENTOS

La organización de este Bioblitz ha sido posible gracias a la financiación (para materiales) de Ekogunea (Fund. Kutxa), Garbera y el apoyo de Gobierno Vasco a www.ornitho.eus. El Ayuntamiento de Donostia colaboró y facilitó los permisos para llevar a cabo el muestreo así como los accesos con vehículo. Agradecemos, también, la colaboración de varios voluntarios durante la jornada, entre ellos J. M. Elkoru. M. Larraz realizó la identificación de moluscos gasterópodos (babosas).

Anexo I. Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Hongos	
<i>Agrocybe cylindracea</i>	
<i>Annulohypoxylon stygium</i>	
<i>Arcyria cinerea</i>	
<i>Bisporella sulfurina</i>	
<i>Botryobasidium aureum</i>	
<i>Calocybe gambosa</i>	
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	
<i>Coprinopsis-Coprinellus</i> sp.	
<i>Flagelloscypha minutissima</i>	
<i>Fuligo septica</i>	
<i>Gymnopus luxurians</i>	
<i>Hemimycena mauretanic</i>	
<i>Hohenbuehelia petaloides</i>	
<i>Hyalorbilia inflatula</i>	
<i>Hyphoderma transiens</i>	
<i>Hyphodontia sambuci</i>	
<i>Hyphodontia</i> sp.	
<i>Hypholoma fasciculare</i>	
<i>Hypochnicium geogenium</i>	
<i>Hypoxylon howeanum</i>	
<i>Hypoxylon</i> sp.	
<i>Hypoxylon ticinense</i>	
<i>Hypoxylon fragiforme</i>	
<i>Lachnum virgineum</i>	
<i>Marasmius rotula</i>	
<i>Mollisia</i> sp.	
<i>Peniophora</i> sp.	
<i>Phellinus</i> sp.	
<i>Psathyrella candolleana</i>	
<i>Schizopora paradoxa</i>	
<i>Schizophyllum commune</i>	
<i>Stereum hirsutum</i>	
<i>Trametes hirsuta</i>	
<i>Trametes versicolor</i>	
<i>Trechispora farinacea</i>	
<i>Trichoderma tremelloides</i>	Primera cita en Euskadi y ¿España?
Plantas	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	
<i>Angelica sylvestris</i>	
<i>Arbutus unedo</i>	
<i>Arum italicum</i>	
<i>Asphodelus albus</i>	
<i>Asplenium scolopendrium</i>	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Plantas	
<i>Betula pubescens</i>	
<i>Blechnum spicant</i>	
<i>Calluna vulgaris</i>	
<i>Carex pendula</i>	
<i>Carex sylvatica</i>	
<i>Castanea sativa</i>	
<i>Cornus sanguinea</i>	
<i>Corylus avellana</i>	
<i>Crataegus monogyna</i>	
<i>Duchesnea indica</i>	Especie invasora.
<i>Equisetum telmateia</i>	
<i>Euphorbia</i> sp.	
<i>Fallopia japonica</i>	Especie invasora.
<i>Ficus carica</i>	
<i>Fragaria vesca</i>	
<i>Frangula alnus</i>	
<i>Fraxinus excelsior</i>	
<i>Geranium robertianum</i>	
<i>Geun urbanum</i>	
<i>Hedera helix</i>	
<i>Hypericum androsaemum</i>	
<i>Ilex aquifolium</i>	
<i>Laurus nobilis</i>	
<i>Liriodendron tulipifera</i>	
<i>Malva sylvestris</i>	
<i>Mentha suaveolens</i>	
<i>Osmunda regalis</i>	
<i>Picris</i> sp.	
<i>Plantago lanceolata</i>	
<i>Plantago major</i>	
<i>Populus</i> sp.	
<i>Potentilla reptans</i>	
<i>Prunus avium</i>	
<i>Prunus laurocerasus</i>	
<i>Prunus</i> sp.	
<i>Pteridium aquilinum</i>	
<i>Quercus pyrenaica</i>	
<i>Quercus robur</i>	
<i>Ranunculus</i> sp.	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Especie invasora.
<i>Ruscus aculeatus</i>	
<i>Salix atrocinerea</i>	
<i>Sambucus ebulus</i>	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Plantas	
<i>Sambucus nigra</i>	
<i>Tamus communis</i>	
<i>Taraxacum</i> gr. <i>officinale</i>	
<i>Trifolium pratense</i>	
<i>Ulex</i> sp.	
<i>Urtica dioica</i>	
Moluscos: gasterópodos	
<i>Tandonia sowerbyi</i>	
<i>Limax maximus</i>	
<i>Milax nigricans</i>	
Arácnidos	
<i>Achaearana</i> sp.	
<i>Anelosimus vittatus</i>	
<i>Argiope bruennichi</i>	
<i>Evarcha arcuata</i>	
<i>Gibbaranea gibbosa</i>	
Linyphiidae sp.	
<i>Mangora acalypha</i>	
<i>Ozyptila</i> sp.	
<i>Pardosa</i> sp.	
<i>Philodromus albidus</i>	
<i>Segestria bavarica</i>	
<i>Singa nitidula</i>	
Sp. exótica	Especie exótica.
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	
<i>Textrix denticulata</i>	
<i>Walckenaeria</i> sp.	
Insectos: coleópteros	
<i>Dorcus parallelipipedus</i>	
<i>Lamias textor</i>	
<i>Lucanus cervus</i>	
Insectos: lepidópteros	
<i>Lasiocampa trifolii</i>	
<i>Leptidea sinapis</i>	
<i>Pieris napi</i>	
<i>Vanessa atalanta</i>	
Insectos: odonatos	
<i>Anax imperator</i>	
<i>Coenagrion puella</i>	
<i>Ischnura graellsii</i>	
<i>Sympetrum striolatum</i>	
Anfibios	
<i>Alytes obstetricans</i>	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Anfibios	
<i>Lissotriton helveticus</i>	
<i>Pelophylax perezi</i>	
Reptiles	
<i>Anguis fragilis</i>	
<i>Lacerta bilineata</i>	
<i>Podarcis muralis</i>	
Aves	
<i>Aegithalos caudatus</i>	
<i>Apus apus</i>	
<i>Aquila pennata</i>	
<i>Buteo buteo</i>	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	
<i>Carduelis carduelis</i>	
<i>Certhia brachydactyla</i>	
<i>Chloris chloris</i>	
<i>Columba livia</i>	
<i>Columba palumbus</i>	
<i>Corvus corone</i>	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	
<i>Dendrocopos major</i>	
<i>Erithacus rubecula</i>	
<i>Falco tinnunculus</i>	
<i>Fringilla coelebs</i>	
<i>Garrulus glandarius</i>	
<i>Gyps fulvus</i>	
<i>Hippolais polyglotta</i>	
<i>Larus michahellis</i>	
<i>Motacilla alba</i>	
<i>Parus major</i>	
<i>Passer domesticus</i>	
<i>Periparus ater</i>	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	
<i>Phylloscopus ibericus</i>	
<i>Poecile palustris</i>	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	
<i>Regulus ignicapilla</i>	
<i>Serinus serinus</i>	
<i>Sitta europaea</i>	
<i>Strix aluco</i>	
<i>Sylvia atricapilla</i>	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	
<i>Turdus merula</i>	
<i>Turdus philomelos</i>	

Anexo I (continuación). Listado de especies.

Grupo/Especie	Observaciones
Aves	
<i>Tyto alba</i>	
Mamíferos: murciélagos	
<i>Myotis</i> sp.	
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	
Mamíferos: otros	
<i>Apodemus sylvaticus</i>	
<i>Erinaceus europaeus</i>	
<i>Martes foina</i>	
<i>Microtus</i> sp.	
<i>Sciurus vulgaris</i>	