

INFORME FAUNÍSTICO DEL T.M. DE BREÑA ALTA



ÁNGEL FERMÍN FCO. SÁNCHEZ
- CONSULTORÍA, GESTIÓN E IMPACTO AMBIENTAL -

APROBADO DEFINITIVAMENTE Y DE FORMA PARCIAL,
MEDIANTE ACUERDO DE LA COTMAC DE 23/11/2010.
Queda suspendida la aprobación definitiva de los Sectores
de Suelo Urbanizable denominados SUNSE-1 Y SUNSD-2
hasta tanto no se produzca la Aprobación del PIO de La
Breña Alta, a 31 de enero de 2011.



[Signature]
La Secretaria de la COTMAC
Belen Diaz Elias
P.A. Demézia García Marchal



DILIGENCIA: La extiendo, yo, la Secretaria Accidental de la Corporación para hacer constar que este documento que integra el PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN de este municipio, forma parte del conjunto de la documentación de subsanación de deficiencias requeridas en el Dictamen de la Ponencia Técnica Occidental de la COTMAC, celebrada el día 25 de mayo de 2009, y que fue aprobado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión extraordinaria, celebrada el día 8 de julio de 2010.

Breña Alta, a 9 de julio de 2010

La Secretaria Acctal.

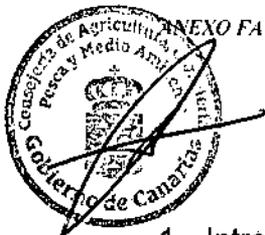


[Signature]
Circular stamp of the Ayuntamiento de Breña Alta, Tenerife.

Diligencia: Para hacer constar que el presente documento se compone de veintiocho páginas.

[Signature]

1019 JUL 2010



INDICE

1. Introducción..... 3

2. Marco legislativo..... 5

3. Fauna Vertebrada..... 7

4. Fauna Invertebrada..... 15

 4.1. Inventario

 4.2. Características generales de las especies más representativas



EQUIPO REDACTOR:

- Lcdo. D. Ángel Fermín Fco. Sánchez (Biólogo. Col: 18036-L. Master en Gestión Medioambiental y Experto Universitario en Impacto Ambiental). Dirección. Fauna Vertebrada.
- Lcdo. D. Alberto J. Afonso Canino (Biólogo. Col: 18722-L. Asociado a la Facultad de Ciencias Ambientales de Toledo. Universidad de Castilla La Mancha). Colaborador. Fauna Invertebrada.



INFORME FAUNÍSTICO

1. INTRODUCCIÓN.-

En base al acuerdo, del Pleno de la COTMAC, del pasado 27 de junio de 2008, sobre la documentación correspondiente al Plan General de Ordenación Urbana (P.G.O.U.) de Breña Alta, se determinó aprobar la Memoria de Contenido Ambiental, en base a la legislación vigente, una vez corregido los condicionantes establecidos en Acuerdo de La COTMAC de 23 de marzo de 2007, y a salvo de la corrección del siguiente error material, que es el que se desarrolla en el presente trabajo:

- *Incorporar en la Memoria Ambiental, la tabla de especies de fauna protegidas, aquéllos invertebrados que se encuentren en alguno de los documentos normativos que regulan la protección de las especies de la fauna invertebrada.*

Los antecedentes existentes, relacionados con el proceso de evolución del actual PGOU de Breña Alta, se resumen en:

1º. El 23 de marzo de 2007, la COTMAC adopta el siguiente acuerdo, que se notifica al Ayuntamiento de Breña Alta, y al Excmo. Cabildo Insular de La Palma el 11 de junio de 2007:

- Aprobar la memoria Ambiental del PGOU de Breña Alta, condicionada a la incorporación de una serie de correcciones/modificaciones.
- Aprobar el informe relativo a la consulta solicitada, en los términos transcritos en el acuerdo citado.
- Contemplar en el Plan General de Ordenación, la reserva de terrenos para las carreteras previstas, por la Consejería de Infraestructuras, Transportes y Viviendas del Gobierno de Canarias, siendo compatible en el suelo rústico, la protección de infraestructuras con cualquiera de otras categorías contempladas en el texto refundido.



2º. El 13 de febrero de 2008, el Ayuntamiento de Breña Alta, adopta Acuerdo Plenario, con los siguientes puntos:

- Aprobar las respuestas a las alegaciones presentadas por los particulares al documento de aprobación inicial del PGOU, durante el trámite de Información pública.
- Aprobar las instrucciones propuestas por la Ofician Técnica Municipal, para introducir determinadas modificaciones en el documento de aprobación provisional a elaborar.
- Aprobar una serie de de correcciones sustanciales derivadas del trámite de información pública, y de consulta del documento de aprobación inicial del PGOU.



Someter a un nuevo periodo de información pública, por plazo de un mes, y a un nuevo trámite de consulta, las determinaciones afectadas por las modificaciones sustanciales.

Notificar con carácter informativo, las alegaciones presentadas no afectadas por las modificaciones sustanciales.

3º. El 2 de junio de 2008, el Ayuntamiento de Breña Alta, adopta Acuerdo Plenario con dos puntos:

- Aprobar las modificaciones del Informe de Sostenibilidad Ambiental, y Memoria de Contenido Ambiental del PGOU, resultante de las modificaciones sustanciales introducidas en el documento, así como de los condicionantes establecidos por la COTMAC en la aprobación de la Memoria de Contenido Ambiental.
- Remitir la antedicha modificación, a la Dirección General de Urbanismo del Gobierno de Canarias, para someterla a la consideración de la COTMAC a efectos de su aprobación, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 27.2 del Decreto 55/2006 de 9 de mayo.



2. MARCO LEGISLATIVO.-

Aunque en la propuesta de acuerdo, se ha solicitado con exclusividad a la fauna invertebrada, creemos conveniente incluir un apartado con la fauna vertebrada, donde se incluyen algunos datos adicionales.

La riqueza faunística tanto vertebrada como invertebrada del término municipal, viene detallada en las siguientes tablas, en las cuales se clasifican las distintas especies, en base a la normativa actual, recogida en los siguientes decretos y convenios:

- **Decreto 439/1990**, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (**CNEA**), y sus posteriores modificaciones.



- E: En peligro de Extinción
- S: Sensibles a la Alteración del Hábitat
- V: Vulnerables
- I: Especies de Interés Especial

- **Decreto 151/2001**, de 23 de julio, por el que se crea el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias (**CEAC**).

- E: En peligro de Extinción
- S: Sensible a la Alteración de su Hábitat
- V: Vulnerable
- I: De Interés Especial

- **CITES**: Convenio de 3 de marzo de 1973, sobre el comercio internacional de especies amenazadas de Fauna y Flora silvestre.

- I: En Peligro de Extinción
- II: Especies que si su comercio no es regulado, podrían estar en peligro de extinción.
- III: Poblaciones que aún estando sometidas a control por la jurisdicción de un país, su explotación no se puede prevenir o limitar sin la cooperación de otros países.

- **D. Aves**: Directiva de Conservación de las aves silvestres.

- I: Taxones que deben ser objeto de medidas de conservación del hábitat.



II: Especies cinegéticas.

III: Especies comercializables.

- **Convenio de Berna:** Convenio de 19 de septiembre de 1979, relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural en Europa.

II: Especies de interés comunitario cuya conservación precisa designar zonas especiales de conservación

III: Especies protegidas

IV: Especies de interés comunitario que requieren una protección estricta.

V: Especies de interés comunitario, cuya recogida en la naturaleza y cuya explotación pueden ser objeto de medidas de gestión

- **Convenio de Bonn:** Convenio de 23 de junio de 1979, sobre la conservación de especies migratorias de animales silvestres.

I: Especies en Peligro.

II: Especies sensibles



Habitats: Convenio sobre Diversidad de Hábitats.

II: Especies de interés comunitario, para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.

IV: Especies de interés comunitario que requieren una protección estricta.

V: Especies de interés comunitario, cuya recogida en la naturaleza, y cuya explotación pueden ser objeto de medidas de gestión.



3. FAUNA VERTEBRADA.-

- Los **anfibios** (Cl. Amphibia – Ord. Anura) se encuentran representados por dos especies: la Rana común (*Rana perezii*) y la Ranita meridional o Ranita verde (*Hyla meridionalis*). La Rana común es una especie protegida en el Convenio Berna, en el Anexo III y está incluida dentro de la Directiva Hábitats en el Anexo V. Se encuentra distribuida por todo el municipio, asociada principalmente a ambientes de gran humedad. En el caso de la Ranita meridional, también asociada acantilados costeros; se encuentra dentro de la Directiva Hábitats en el Anexo IV. No obstante, no se encuentran incluidas ni en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias, ni el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (descatalogada) y no se consideran amenazadas a nivel insular, puesto que ambas especies han sido introducidas en el archipiélago canario



- Los **reptiles** (Cl. Reptilia - Ord. Squamata) constituyen un grupo muy interesante dentro de la fauna vertebrada, debido a su elevado grado de endemidad. Éstos se hayan representados también por dos especies. Por un lado, el Lagarto tizón (*Gallotia galloti palmae*), perteneciente a la familia Lacertidae, que constituye una subespecie endémica distribuida en todos los tipos de hábitats de la Isla.

La segunda especie de reptil es el Perenquén común o salamaguesa (*Tarentola delalandii delalandii*), de la familia Gekkonidae, que representa otro endemismo a nivel subespecifico y posee también una amplia distribución.

ESPECIE	CITES	CEAC	CNEA	D. Hábitats	Berna	Bonn
<i>Gallotia galloti palmae</i>	-	-	-	IV	III	-
<i>Tarentola delalandii delalandii</i>	-	-	-	IV	III	-



Fig 1.- *Gallotia galloti palmae*



Fig.2.- *Tarentola delalandii*



- En cuanto a los **mamíferos** (Cl. Mammalia), cabe destacar que las únicas especies presentes en la Isla, se corresponden a los murciélagos (Ord. Chiroptera): el Murciélago de Madeira (*Pipistrellus maderensis*), el Murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*), y el Murciélago orejudo (*Plecotus teneriffae*), este último, el único endémico de Canarias.

Los murciélagos presentan los siguientes rangos de protección:

ESPECIE	CITES	CEAC	CNEA	D. Hábitats	Berna	Bonn
<i>Pipistrellus maderensis</i>	-	V	V	IV	II	-
<i>Plecotus teneriffae</i>	-	V	V	IV	II	II
<i>Tadarida teniotis</i>	-	V	I	IV	II	-



Fig.3.- *Plecotus teneriffae*



Fig.4.- *Pipistrellus maderensis*



Fig.5.- *Tadarida teniotis*

El resto de las especies de mamíferos presentes en La Palma son especies introducidas, las cuales han desarrollado, en algunos casos, poblaciones asilvestradas muy numerosas. Entre estas especies destacan, en el Orden. Rodentia, la rata (*Rattus ssp.*), y el ratón (*Mus musculus*); dentro del Orden. Lagomorpha, el conejo (*Oryctolagus cuniculus*); y en el Orden.



Carnivora, los gatos (*Felis silvestris catus*), y los perros (*Canis familiaris*). Todos ellos, al constituir especies introducidas y perniciosas para la conservación de las especies amenazadas de la flora y fauna insular, carecen de protección a nivel insular.



Fig.6.- *Rattus rattus*



Fig.7.- *Oryctolagus cuniculus*

En el caso de las aves (Cl. Aves), nos centraremos en la siguiente clasificación, destacando en el catálogo, tanto las especies observadas, como aquellas datadas en la bibliografía consultada; asimismo incorporamos algunas fotos de aquellas especies más representativas dentro del término municipal.

ESPECIE	CITES	CEAC	CNEA	D. Aves	Berna	Bonn
<i>Accipiter nisus</i>	II	I	I	I	II	II
<i>Acridotheres tristis</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Alectoris barbara</i>	-	-	-	II	III	-
<i>Anthus berthelotii berthelotii</i>	-	I	I	-	II	-
<i>Apus unicolor</i>	-	I	I	-	II	-
<i>Asio otus canariensis</i>	II	I	I	-	II	-
<i>Buteo buteo</i>	II	I	I	-	II	II
<i>Burhinus oedicephalus distinctus</i>	-	S	I	I	II	II
<i>Calonectris diomedea</i>	-	I	I	I	II	-
<i>Carduelis cannabina</i>	-	-	-	-	II	-
<i>Charadrius a. alexandinus</i>	-	S	I	-	II	II
<i>Columba bollii</i>	-	S	S	I	II	-
<i>Columba junoniae</i>	-	S	S	I	II	-



<i>Columba livia canariensis</i>	-	-	-	II	III	-
<i>Corvus corax</i>	-	S	-	-	III	-
<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	-	II	III	II
<i>Erithacus rubecula</i>	-	I	I	-	II	II
<i>Falco pelegrinoides</i>	I	E	E	-	II	II
<i>Falco tinnunculus canariensis</i>	II	I	I	-	II	II
<i>Fringilla coelebs palmae</i>	-	I	-	-	II	-
<i>Larus cachinnans atlantis</i>	-	-	-	II	-	-
<i>Miliaria calandra</i>	-	-	-	-	III	-
<i>Motacilla cinerea canariensis</i>	-	I	I	-	II	-
<i>Parus caeruleus palmensis</i>	-	I	I	-	II	-
<i>Passer hispaniolensis</i>	-	-	-	-	III	-
<i>Phylloscopus canariensis</i>	-	I	I	-	II	II
<i>Puffinus assimilis baroli</i>	-	V	V	I	II	-
<i>Puffinus puffinus</i>	-	S	I	-	II	-
<i>Pyrhacorax pyrrhacorax barbarus</i>	-	V	I	I	II	-
<i>Regulus regulus teneriffae</i>	-	I	I	-	II	II
<i>Scolopax rusticola</i>	-	I	-	III	III	II
<i>Serinus canarius</i>	-	-	-	-	III	-
<i>Sterna hirundo hirundo</i>	-	V	I	I	II	II
<i>Streptopelia turtur</i>	-	-	-	II	III	-
<i>Sylvia atricapilla heineken</i>	-	I	I	-	II	II
<i>Sylvia conspicillata</i>	-	I	I	-	II	II
<i>Sylvia melanocephala leucogastra</i>	-	I	I	-	II	II
<i>Turdus merula cabreræ</i>	-	-	-	-	III	II
<i>Tyto alba</i>	II	I	I	-	II	-



En referencia a las principales áreas de nidificación, nos remitimos al Atlas de las Aves nidificantes en la isla de La Palma, que La Sociedad Española de Ornitología (SEO) con la colaboración del Excmo. Cabildo Insular de La Palma han llevado a cabo, siendo una representación cartográfica de la distribución de la avifauna insular.

Dicho documento cartografía la isla en cuadrículas de 5x5 Km., por lo que procederemos a ubicar las distintas especies según nidificación segura (S), posible (PS) y probable (PB), dentro de las cuadrículas que afectan al municipio (cuadrículas 23, 24, 28, 29, 33 y 34). (Lorenzo et al., 2004)

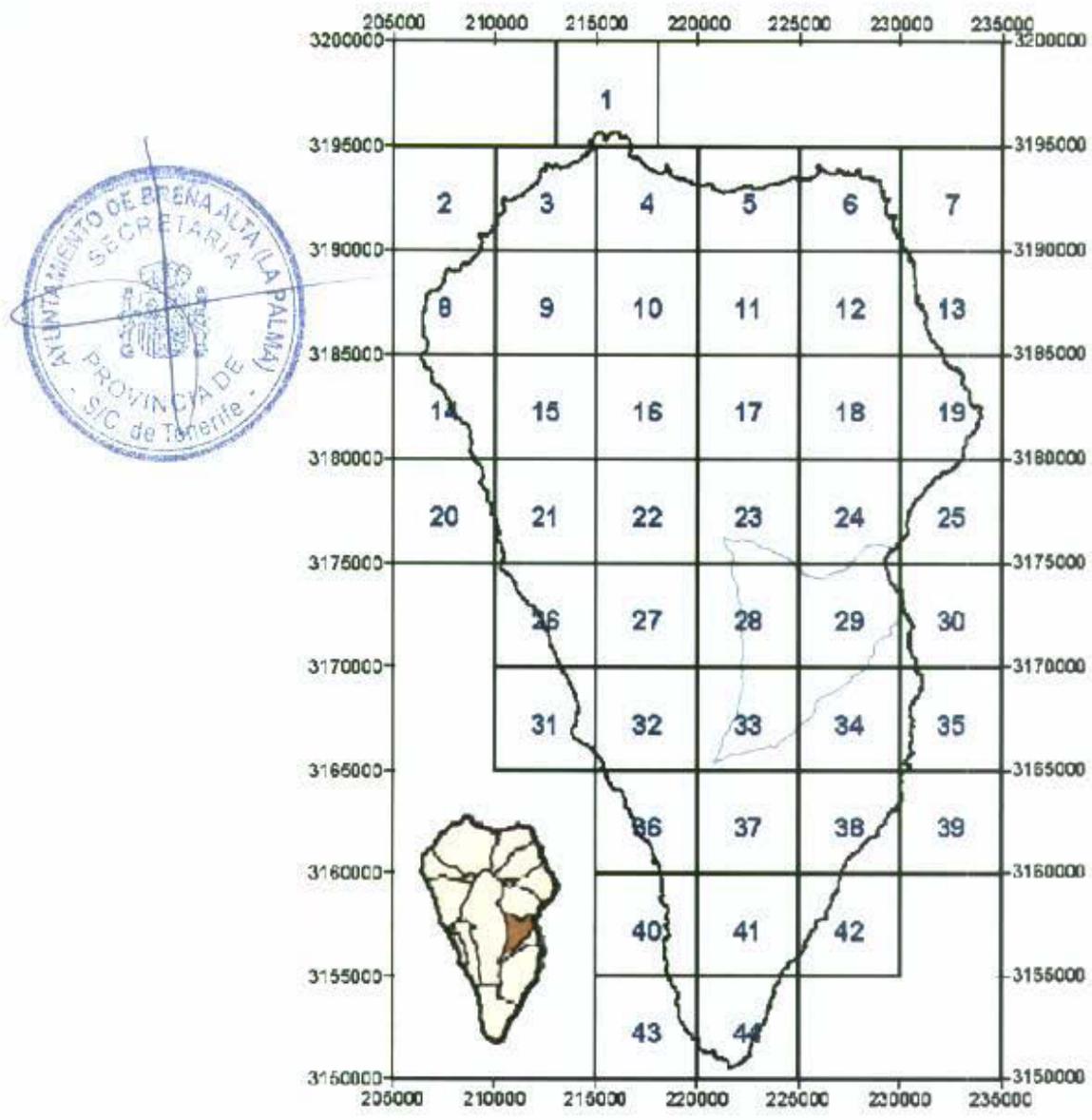
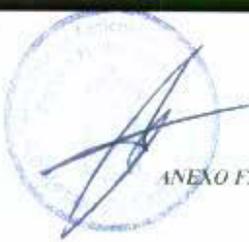


Fig. 8.- Mapa de la isla de La Palma con las cuadrículas UTM de 5 x 5 Km. consideradas en el Atlas de las Aves nidificantes en la isla de La Palma (según Lorenzo *et al.* 2004).



Nombre Común	Nombre Científico	Área de nidificación en Breña Alta (cuadrículas)					
		23	24	28	29	33	34
Bisbita Caminero	<i>Anthus berthelotii berthelotii</i>	S	PB	S	PB	PB	PB
Miná Común	<i>Acridotheres tristis</i>	-	-	S	-	-	-
Búho Chico	<i>Asio otus canariensis</i>	PS	S	S	S	-	S
Canario	<i>Serinus canarius</i>	PB	S	S	PB	S	S
Cernícalo Vulgar	<i>Falco tinnunculus canariensis</i>	S	S	S	PS	S	S
Codorniz Común	<i>Coturnix coturnix</i>	PB	-	S	-	-	PB
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	S	PS	S	PS	S	-
Curruca Cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala leucogastra</i>	PS	PB	PB	PB	PS	PB
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla heineken</i>	PS	S	PS	S	PB	PB
Curruca Tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	-	PB	PB	S	-	-
Chocha Perdiz	<i>Scolopax rusticola</i>	PB	PB	S	S	PS	PS
Chova Piquirroja	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax barbarus</i>	S	PB	S	PS	PB	S
Gavilán Común	<i>Accipiter nisus</i>	PB	S	S	PS	PB	PB
Gaviota Patlamarilla	<i>Larus cachinnans atlantis</i>	-	-	-	-	-	-
Gorrión Moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	-	S	-	S	-	PS
Halcón Tagarote	<i>Falco pelegrinoides</i>	-	PS	-	PS	PS	-
Herrerillo Común	<i>Parus caeruleus palmensis</i>	S	S	PB	PB	S	PS
Lavandera Cascadeña	<i>Motacilla cinerea canariensis</i>	-	S	PB	PB	S	S
Lechuza Común	<i>Tyto alba</i>	-	PS	-	-	-	-
Mirlo Común	<i>Turdus merula cabreræ</i>	S	S	PB	S	S	S
Mosquitero Común (Canario)	<i>Phylloscopus canariensis</i>	S	S	S	S	S	S
Paloma Bravía	<i>Columba livia canariensis</i>	PS	PB	PB	PB	PS	PS
Paloma Rabiche	<i>Columba junoniae</i>	PB	S	PB	S	PB	-
Paloma Turqué	<i>Columba bollii</i>	PB	S	S	S	PB	PS
Pardela Cenicienta	<i>Calonectris diomedea borealis</i>	-	S	-	S	-	-
Pardela Chica	<i>Puffinus assimilis baroli</i>	-	-	-	-	-	-
Pardela Pichoneta	<i>Puffinus puffinus</i>	-	PB	-	PB	-	-
Pardillo Común	<i>Carduelis cannabina</i>	-	PB	PB	S	-	PB
Perdiz Moruna	<i>Alectoris barbara</i>	PS	PB	PB	-	PS	-

		Área de nidificación en Breña Alta (cuadrículas)					
Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>	S	PS	PS	PS	S	PS
Alcaraván	<i>Burhinus oediconemus distinctus</i>	S	-	S	-	-	-
Pinzón Común	<i>Fringilla coelebs palmae</i>	PB	PB	S	PB	S	PB
Ratonero Común	<i>Buteo buteo</i>	PB	PS	PB	S	PB	PS
Reyezuelo Sencillo	<i>Regulus regulus teneriffae</i>	PB	S	S	S	PB	PS
Tórtola Europea	<i>Streptopelia turtur</i>	PB	S	PB	PB	PB	PB
Triguero Común	<i>Miliaria calandra</i>	-	PB	-	S	-	PB
Vencejo Unicolor	<i>Apus unicolor</i>	PB	S	PS	PS	PS	PS

Algunas de las especies incorporadas en el listado de aves, al contrastarlo con el Atlas de las Aves nidificantes de La Palma, se ha observado que no existen datos de su nidificación en el T.M. objeto de estudio; no obstante existe referencias y datos, de haber sido observadas dentro del mismo, de ahí su incorporación al listado.

A continuación incorporamos fotos, de algunas de las especies más representativas y abundantes en el municipio.

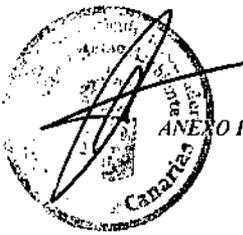


Fig.9.- *Phylloscopus canariensis*



Fig.10.- *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

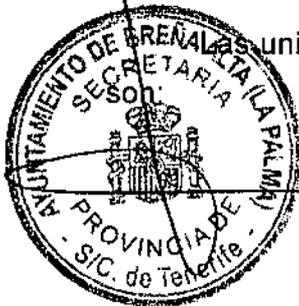
Fig.11.- *Fringilla coelebs*Fig.12.- *Sylvia melanocephala*Fig.13.- *Turdus merula*Fig.14.- *Serinus canarius*



4. FAUNA INVERTEBRADA.-

La fauna invertebrada, es muy abundante, al igual que sus posibles depredadores; no obstante, hay que tener en cuenta que las poblaciones de algunas especies presentan oscilaciones estacionales considerables, con explosiones demográficas en determinadas épocas, desapareciendo completamente durante otras. En cambio, existen otro grupo de especies que están activos a lo largo de todo el año. A pesar de la riqueza comentada, el listado presentado es un catálogo preliminar, con el que se pretende aportar información básica sobre la riqueza específica cualitativa del municipio.

El interés entomológico de Breña Alta, radica en la presencia de varias especies de invertebrados propias, y en algunos casos, especies distribuidas en otras islas del archipiélago, aunque las poblaciones palmeras sólo se han encontrado en este municipio. La importancia de estos grupos radica en que establecen múltiples relaciones inter e intraespecíficas, constituyendo, en la mayoría de los casos, los primeros eslabones de muchas cadenas tróficas de importancia vital para el funcionamiento de los procesos ecológicos y los ecosistemas de la Isla. También algunos insectos son interesantes para el hombre, no solo desde una perspectiva científica, sino desde un punto de vista económico e, incluso, estético. Algunos grupos, a pesar de estar presentes en el municipio, no se han añadido al catálogo, como es el caso de nemátodos, oligoquetos, ácaros, socópteros, tisanópteros, diferentes familias de homópteros, dípteros y lepidópteros nocturnos debido a la imposibilidad de su determinación. (INMACAN S.L. – Memoria de Contenido Ambiental del PGOU de Breña Alta. 2004)



Las unidades ambientales a destacar, desde el punto de vista zoológico

- a) Acantilados costeros, cardonales – tabaibales.
- b) Cultivos.
- c) Zonas antropizadas (cultivos abandonados, eriales).
- d) Zonas húmedas, naturales o artificiales.
- e) Monteverde.
- f) Pinar.
- g) Codesar.
- h) Cavernícola.



4.1 INVENTARIO.-

El siguiente listado, está desarrollado en base a la bibliografía existente, así como los datos aportados de la Memoria de Contenido Ambiental desarrollada por la empresa INMACAN S.L. para el desarrollo del avance del PGOU de Breña Alta en el 2004.

Las distintas especies de invertebrados, son nombradas indicando la clase y orden a la que pertenecen, grado de protección, distribución insular, situación, así como algunas observaciones puntuales. Debemos tener presente que los únicos rangos de protección encontrados, para las especies inventariadas son el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias ¹ (CEAC), y el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas ² (CNEA).

Taxones	Distribución Insular	Grado de protección y convenio	Situación	Observaciones
CL.- GASTROPODA				
Ord. PULMONATA				
<i>Caracollina lenticula</i>	TODAS		Ocasional	Bajo piedras de medianías a pinar
<i>Hemicycla* granomalleata*</i>	P		Ocasional	Bajo piedras en medianías
<i>Hemicycla* vermiplicata*</i>	P		Ocasional	Bajo piedras de costa a pinar
<i>Plutonia sp.*</i>	P		Ocasional	Bajo piedras de medianías a pinar
<i>Lehmannia valentiana</i>	H, P, G, T, C, L		Ocasional	De costa a medianías
<i>Napaeus* subgracilior*</i>	P		Ocasional	Bajo piedras en medianías
<i>Pomatias palmensis*</i>	P		Ocasional	Bajo piedras de costa a medianías
<i>Theba pisana pisana</i>	P, T, C, L		Frecuente	De costa a medianías
CL.-ARACHNIDA				
Ord. PSEUDOSCORPIONIDES				
<i>Chthonius machadoi canariensis*</i>	H, P, G, T, C, L		Rara	Hipogea
Ord. ARANEAE				
<i>Argiope trifasciata</i>	P, G, T, C		Frecuente	Entre las hierbas y gramíneas
<i>Cyrtophora citricola</i>	TODAS		Frecuente	En tuneras
<i>Dysdera ratonensis*</i>	P		Rara	Cavernícola
<i>Loxosceles rufescens</i>	H, P, G, T, F, L		Rara	En grietas y oquedades
<i>Argiope trifasciata</i>	P, G, T, C		Frecuente	Entre las hierbas y gramíneas
<i>Misumena spinifera*</i>	H, P, G, T		Rara	Florícola
<i>Thomisus onustus</i>	TODAS		Ocasional	Florícola
<i>Uloborus walckenaenus</i>	H, P, G, T, C		Rara	Entre las gramíneas

CL.- MALACOSTRACA				
Ord. ISOPODA				
<i>Armadillidium vulgare</i>	H, P, G, T, C, F		Frecuente	Bajo piedras en zonas húmedas
<i>Halophiloscia couchii</i>	TODAS	S. A. H. ¹	Ocasional	Cavernícola
<i>Trichoniscus bassoti</i>	P, T		Ocasional	Cavernícola
Ord. AMPHIPODA				
<i>Palmorchestia* hypogaea*</i>	P		Ocasional	Cavernícola
CL.- DIPLOPODA				
Ord. POLYDESMIDA				
<i>Polydesmus coriaceus</i>	P		Frecuente	Bajo piedras en zonas húmedas
Ord. JULIDA				
<i>Brachyiulus lusitanicus</i>	P, C		Ocasional	Bajo piedras y troncos de Monteverde
<i>Dolichoiulus spp</i>	P		Frecuente	Bajo piedras y troncos
<i>Nopoiulus kochii</i>	P, T, C		Ocasional	Bajo piedras de medianías a Pinar
<i>Ommatoiulus moreletii</i>	H, P, G, T, C, F		Frecuente	Bajo piedras
CL.-CHILOPODA				
Ord. SCUTIGEROMORPHA				
<i>Scutigera coleoptrata</i>	TODAS		Ocasional	Bajo piedras y troncos
Ord. GEOPHILOMORPHA				
<i>Geophilus carpophagus</i>	P, G, T, C		Frecuente	Bajo piedras y troncos
Ord. LITHOBIOMORPHA				
<i>Lithobius pilicornis</i>	H, P, T, C, L		Ocasional	Bajo piedras y troncos
Ord. SCOLOPÉNDROMORPHA				
<i>Scolopendra valida</i>	P, G, T, C		Frecuente	Bajo piedras y troncos
CL.-INSECTA				
Ord. ZYGENOMA				
<i>Ectopolepisma lineata</i>	TODAS		Ocasional	Bajo piedras
<i>Necasterolepisma myrmecobia</i>	P, G, T, C, F, L		Muy rara	Hipogea
Ord. ODONATA				
<i>Anax imperator</i>	TODAS		Frecuente	Volando de costa a pinar
<i>Crocothemis erythraea</i>	P, G, T, C, F		Frecuente	Volando de costa a pinar
<i>Sympetrum fonscolombei</i>	P, G, T, C, F, L		Frecuente	Volando de costa a pinar
Ord. ORTHOPTERA				
<i>Acheta domesticus</i>	P, C		Ocasional	De costa a medianías
<i>Acrotylus longipes</i>	P, G, T, C, F, L		Frecuente	De medianías a pinar
<i>Arminda* brunneri*</i>	P, G, T, C		Ocasional	En medianías
<i>Calliphona palmensis*</i>	P		Rara	En pinos
<i>Calliptamus plebeius*</i>	H, P, G, T, C, L		Frecuente	De medianías a pinar
<i>Decticus albifrons</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	Entre las hierbas
<i>Oedipoda cananensis*</i>	H, P, G, T, C, F, L		Ocasional	En el suelo
<i>Phaneroptera sparsa</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	Sobre arbustos
Ord. DERMAPTERA				
<i>Anisolabis mantima</i>	P, T, C, F		Ocasional	Bajo piedras en la costa
<i>Guanchia palmensis*</i>	P		Ocasional	Bajo corteza de codesos y pinos
Ord. BLATTARIA				
<i>Blatella germanica</i>	H, P, G, T, C, F		Frecuente	Sintrópica
<i>Loboptera tenegua*</i>	P		Frecuente	Cavernícola
<i>Periplaneta americana</i>	TODAS		Frecuente	Sintrópica
<i>Periplaneta australasiae</i>	H, P, G, T, C			Sintrópica



<i>Phylodromica brullei</i> *	H, P, G, T, C		Rara	Bajo corteza de codesos y pinos
Ord. MANTODEA				
<i>Ameles limbata</i> *	P, T		Ocasional	En pinar
<i>Mantis religiosa</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	En arbustos
<i>Pseudoyersinia canariensis</i> *	P, T, L		Ocasional	En pinar
Ord. HEMIPTERA				
<i>Acrostemum rubescens</i> *	P, G, T, C, L		Frecuente	En tabaibas
<i>Aphanus rolandri</i>	TODAS		Ocasional	Bajo piedras
<i>Bethylimorphus* leucophaes*</i>	P, G, T		Rara	En poleo y cerrajas
<i>Cananocoris* pinicola*</i>	P, T, C		Rara	En pinar
<i>Compsidolon freyi*</i>	P, G, T, C		Rara	Bajo piedras
<i>Conizus nigradorsum</i>	H, P, G, T, C, L		Ocasional	En codesos y poleos
<i>Collartida tanausu*</i>	P	S.A.H. ¹	Muy rara	Cavemicola
<i>Dolichominis linearis</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	En gramineas
<i>Elatophilus pilosicomis*</i>	P, T, C		Rara	Bajo cortezas
<i>Emblethis verbasci</i>	P, T		Rara	Bajo piedras
<i>Geocoris pubescens</i>	H, P, G, T, C, F		Ocasional	Bajo piedras
<i>Heterogaster canariensis</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	En flores de poleo
<i>Holcogaster longicomis*</i>	H, P, G, T, C		Rara	En pinos
<i>Lindbergopsallus* hyperici*</i>	H, P, T, C		Ocasional	En granadillo
<i>Lirhyssus* hyalinus</i>	TODAS		Ocasional	Florícola
<i>Lydacoris vlytenboogaarti</i>	TODAS		Ocasional	Bajo corteza
<i>Noualhena* pleitani*</i>	H, P, G, T		Rara	Bajo cortezas y piedras
<i>Nysius thymifolius*</i>	TODAS		Ocasional	Florícola
<i>Onus* umbatus*</i>	H, P, G, T, C, F		Ocasional	En flores de codeso
<i>Orsillus pini canariensis*</i>	P, T, C, L		Rara	En pinos
<i>Pasira lewisi</i>	P, T, C		Rara	Bajo corteza
<i>Piezodorus punctipes*</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	En codesos y poleos
<i>Raglius alboacuminatus</i>	P, G, T, C		Frecuente	Bajo piedras y detritos
<i>Reduvius personatus</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	Bajo corteza de pinos
<i>Sciocoris sidentidis</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	Bajo cortezas y hojarascas
Ord. PLANNIPENNIA				
<i>Chrysoperla carnea</i>	TODAS		Frecuente	En codesos
<i>Distoleon canariensis*</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	Larvas en el suelo
<i>Myrmeleon alternans</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	Larvas en el suelo
Ord. COLEOPTERA				
<i>Aglycyderes setifer*</i>	TODAS		Ocasional	Bajo cortezas de tabaibas
<i>Airaphilus nubigena*</i>	P, G, T, C, F		Frecuente	Codesos
<i>Acmaeodera cisti*</i>	P, G, T, C		Frecuente	Codesos, vinagreras, tajinastes, etc.
<i>Alloxantha ochracea*</i>	H, P, T		Ocasional	Raíces putrefactas
<i>Aleochara funebris</i>	H, P, G, T, C		Rara	En detritos
<i>Anthicus guttifer*</i>	TODAS		Frecuente	Bajo detritos
<i>Aphanarthrum aeonii*</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	En bejeques
<i>Aphanarthrum canariense neglectum*</i>	P		Frecuente	En tabaibas
<i>Aphanarthrum pygmaeum*</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	En tabaibas
<i>Aphanarthrum subglabrum*</i>	P		Frecuente	En tabaibas
<i>Aphthona crassipes*</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	En bejeques
<i>Aphthona occidentalis*</i>	H, P, G, T		Ocasional	Tabaibas
<i>Aphthona tristis*</i>	P, T		Ocasional	Tabaibas



ANEXO FAUNÍSTICO - Memoria de Contenido Ambiental del PGOU, del T.M. de Breña Alta (Isla de La Palma).-

<i>Alevonota hephaestos*</i>	P	Rara	Cavernícola
<i>Alevonota junoniae*</i>	P	Muy rara	Cavernícola
<i>Alevonota tanausui*</i>	P	Rara	Cavernícola
<i>Arthrodeis obesus similimus*</i>	H, P	Rara	Bajo piedras
<i>Attalus aenescens*</i>	P, G, T, C	Frecuente	Margaritas, tajinastes
<i>Attalus ornatissimus*</i>	P, G	Frecuente	Margaritas, tajinastes
<i>Attalus palmensis*</i>	P	Rara	Pinos y codesos
<i>Atomaria laticollis*</i>	P, T	Ocasional	Bajo corteza de pino
<i>Auletobius convexifrons*</i>	P, G, T, C	Ocasional	En fayas
<i>Aulonium sulcicolle*</i>	H, P, T, C	Rara	En pinos
<i>Boromorpha parvus*</i>	H, P, T, C, F, L	Rara	Bajo piedras
<i>Calomicrus wollastoni*</i>	H, P, G, T, C	Rara	En vinagreras
<i>Canariclerus* paivae*</i>	TODAS	Frecuente	En tabaibas
<i>Cardiophorus palmensis*</i>	P	Ocasional	Bajo piedras
<i>Caulonomus* rhizophagoides*</i>	TODAS	Ocasional	En tabaibas
<i>Cephalogonia fortunata*</i>	P	Ocasional	En tajinastes, tasaigos y vinagrera
<i>Cephaloncus capitulo*</i>	P	Rara	En tabaibas
<i>Cephaloncus palmensis*</i>	P	Frecuente	En poleo
<i>Chilocorus renipustulatus canariensis*</i>	TODAS	Frecuente	En tabaibas
<i>Chrysolina gemina*</i>	H, P, G, T	Frecuente	En poleo
<i>Chrysolina lucidicollis grossepunctata*</i>	TODAS	Ocasional	Bajo piedras
<i>Cionus variegatus*</i>	P, G, T	Ocasional	En fistulera
<i>Coccinella mirapoda*</i>	P, G, T, C, F	Frecuente	En codesos
<i>Crochophilus maxillosus*</i>	H, P, G, T, C, F	Frecuente	En materia orgánica
<i>Crypticus ravidularis punctatissimus*</i>	P	Rara	Bajo piedras
<i>Crypturgus concolor*</i>	H, P, T, C	Rara	En pinos
<i>Amorpha pinetorum*</i>	H, P, G, T	Rara	En pinos
<i>Amorpha sylvatica*</i>	H, P, T, C	Ocasional	En pinos
<i>Cybocephalus canariensis*</i>	P, G, T, C	Ocasional	Sobre plantas
<i>Dasytes subaenescens</i>	H, P, G, T, C	Ocasional	En flores de codesos y poleo
<i>Deroplia albida*</i>	P, G, T, C, F, L	Frecuente	En tabaibas
<i>Deroplia annulicornis*</i>	H, P, G, T, C	Frecuente	En tabaibas, vinagreras, tajinastes
<i>Domene benahoarensis*</i>	P	Rara	Cavernícola
<i>Dromius angustus dissimilis*</i>	P	Rara	Bajo cortezas de pino y codeso
<i>Neodyrophilus cryptophagoides*</i>	H, P, G, T, C	Ocasional	En vinagreras
<i>Europs impressicollis palmensis*</i>	P	Ocasional	En tabaibas
<i>Echinodera orbiculata*</i>	P, T	Ocasional	Bajo troncos y piedras
<i>Brachyderes rugatus rugatus*</i>	P	Frecuente	En pinos
<i>Bruchidius antennatus*</i>	P, T, C	Frecuente	En codesos
<i>Bruchidius guanchorum*</i>	P, T, C	Frecuente	En retama
<i>Bruchidius wollastoni*</i>	H, P, G, T, C	Frecuente	En codesos
<i>Buprestis bertheloti*</i>	H, P, G, T, C	Ocasional	En pinos
<i>Emobius mollis espanoli*</i>	H, P, T, C	Frecuente	En pinos
<i>Euglenes wollastoni*</i>	H, P	Ocasional	En pinos
<i>Fortunatius* mencey mencey*</i>	P	Ocasional	En gamona y tabaibas
<i>Gastrallus lyctoides*</i>	P, G, T, C	Frecuente	En retamas
<i>Hegeter glaber*</i>	P	Frecuente	Bajo piedras
<i>Hegeter tristis</i>	H, P, G, T, F, L	Ocasional	Bajo piedras



ANEXO FAUNÍSTICO - Memoria de Contenido Ambiental del PGOU, del T.M. de Breña Alta (Isla de La Palma).-

<i>Herpisticus* eremita*</i>	H, P, G, T		Frecuente	Bajo piedras
<i>Heterothops canariensis*</i>	TODAS		Ocasional	Bajo piedras
<i>Nacerdochroa concolor*</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	En raíces putrefactas
<i>Hylastes lowei*</i>	P, T		Ocasional	En pinos
<i>Laparocerus dacilae*</i>	P		Rara	Cavernícola
<i>Laparocerus sculptus*</i>	P, T		Rara	Bajo piedras
<i>Laparocerus n. sp. 1.</i>	P		Ocasional	En laureles
<i>Laparocerus n. sp. 2</i>	P		Ocasional	En laureles
<i>Laparocerus tibialis*</i>	H, P, T		Rara	Bajo piedras
<i>Lasioderma serricome</i>	P, G, T, C		Rara	En salado
<i>Leipaspis caulicola caulicola*</i>	H, P, T, C, F		Ocasional	En verodes, tabaibas y vinagreras
<i>Leipaspis pinicola*</i>	H, P, T, C		Ocasional	En pinos y codesos
<i>Lepidapion curvipilosum*</i>	H, P, G, T, C		Rara	En retamas
<i>Lepromonis* gibba*</i>	TODAS		Frecuente	En tabaibas
<i>Lichenophagus sculptipennis*</i>	H, P		Rara	Bajo piedras
<i>Licinopsis* angustula*</i>	P		Frecuente	Cavernícola
<i>Liparthrum artemisiae</i>	H, P, G, T		Frecuente	En incienso
<i>Liparthrum canum*</i>	H, P, G, T, C, L		Frecuente	En tajinastes
<i>Longitarsus kleiniiperda*</i>	H, P, G, T, C, F		Frecuente	En verodes
<i>Longitarsus persimilis*</i>	H, P, T, C		Frecuente	En herbáceas
<i>Macrobachonyx gounellei*</i>	P, T, C		Ocasional	En pinos
<i>Malthus mutabilis*</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	En herbáceas
<i>Melanimus angulata angulata*</i>	P		Ocasional	Bajo piedras
<i>Melyridae flavescens*</i>	H, P, G		Frecuente	En poleo
<i>Mordellistena teueriffensis*</i>	P, G, T, C		Frecuente	Florícola
<i>Mycetoporus adumbratus</i>	H, P, T, C, F		Ocasional	En raíces putrefactas
<i>Nesotes pumiformis turgidicollis*</i>	P		Frecuente	Bajo piedras
<i>Nesotes congestus*</i>	H, P		Ocasional	Bajo piedras
<i>Ocypus affinis*</i>	P, G, T		Frecuente	Bajo piedras
<i>Olisthopus palmensis*</i>	P		Ocasional	Bajo piedras
<i>Oxypoda palmensis*</i>	P		Rara	Bajo piedras
<i>Pachydema obscurella*</i>	H, P		Ocasional	Bajo piedras
<i>Paratormeuma lindrothi*</i>	P		Rara	Hipogea
<i>Pimelia laevigata laevigata*</i>	P		Frecuente	Bajo piedras
<i>Pselactus capitulatus*</i>	P		Ocasional	En tabaibas putrefactas
<i>Ocypus subaenescens</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	Bajo piedras
<i>Quedius megalops*</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	Bajo piedras
<i>Rhopalomesites euphorbiae</i>	P, G, T	P.E. ²	Muy Rara	En adelfa de monte
<i>Scymnus canariensis*</i>	TODAS		Frecuente	En cualquier planta
<i>Scobicia barbifrons*</i>	TODAS		Frecuente	En vinagreras y tajinastes
<i>Sitoma latipennis palmensis*</i>	P		Frecuente	Florícola
<i>Spermophagus lindbergorum*</i>	P, T		Ocasional	En <i>Colvolvulus</i> sp.
<i>Sunius brevipennis*</i>	H, P, G, T, C, L		Ocasional	En mantillo
<i>Syntomus inaequalis*</i>	H, P, G, T, C, F		Ocasional	Bajo piedras
<i>Taeniapion delicatulum</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	En vinagreras
<i>Temnoscheila coerulea pini*</i>	H, P, T, C		Frecuente	En pinos
<i>Thalassophilus subterraneus*</i>	P	S.A.H. ¹	Rara	Cavernícola
<i>Thorictus canariensis canariensis*</i>	H, P, T, C, F, L		Rara	En hormigueros



<i>Trechus benahoantis</i> *	P		Rara	Cavernícola
<i>Trechus flavocircumdatu</i> *	P		Frecuente	Bajo piedras
<i>Tropinota squalida canariensis</i> *	TODAS		Ocasional	En flores de tajinastes
<i>Xenoscelis deplanata</i> *	H, P, T		Rara	Bajo corteza de tabaibas y verodes
<i>Xenoscelis lauricola</i> *	P		Rara	En medianias y laurisilva
ORD. DIPTERA				
<i>Aptilotus martini</i> *	P		Frecuente	Cavernícola
<i>Bibio elmoi</i>	H, P, G, T, C		Frecuente	Florícola
<i>Calliphora vicina</i>	TODAS		Frecuente	De costa a pinar
<i>Eristalinus taeniops canariensis</i> *	P, G, T, C		Frecuente	En detritos de costa a medianias
<i>Exhyalanthrax canarionae</i> *	H.P.T.C.F.L		Ocasional	Florícola
<i>Hylemyia latevittata</i> *	G,P,T,C		Frecuente	En pinar
<i>Geron hesperidum</i> *	H, P, G, T, C		Frecuente	De medianias a pinar
<i>Gonia bimaculata</i>	H, P, T, C, F, L		Ocasional	De medianias a pinar
<i>Irwinella frontata</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	En detritos en medianias
<i>Esthena simonyi</i> *	H, P, T, C		Ocasional	Florícola de medianias a pinar
<i>Myathropa florea</i>	P, G, T, C		Frecuente	Florícola de costa a pinar
<i>Physocephala biguttata</i>	P, G, T		Frecuente	En medianias
<i>Promachus palmensis</i> *	P		Frecuente	Cazadora de costa a pinar
<i>Pseudogonia fasciata</i>	P, G, T, C		Frecuente	Parásita de insectos
<i>Soaeva albomaculata</i>	H, P, G, T, C, F		Frecuente	Florícola de costa a pinar
<i>Sphaerophona scripta</i>	TODAS		Frecuente	Florícola de costa a pinar
<i>Tachina canariensis</i> *	H, P, G, T, C		Frecuente	Parásita de orugas
<i>Therava occulta</i> *	H, P, T		Ocasional	En detritos de pinar
<i>Tryndenthax indigeus</i> *	P,T,C		Ocasional	Florícola
<i>Villa nigriceps</i> *	H, P, G, T, C		Ocasional	Florícola de costa a pinar
Ord. LEPIDOPTERA				
<i>Acherontia atropos</i>	P, G, T, C, F, L		Frecuente	En anuel
<i>Mniotype usurpatrix</i>	TODAS		Ocasional	En vinagreras
<i>Colias crocea</i>	TODAS		Ocasional	En leguminosas
<i>Cyclotritus webbianus</i> *	H, P, G, T, C		Frecuente	En codesos
<i>Danaus chrysippus</i>	P, G, T, C, F		Ocasional	En cardoncillo
<i>Danaus plexippus</i>	TODAS		Ocasional	En jardines y parques
<i>Hyles tithymali tithymali</i> *	TODAS		Frecuente	En tabaibas
<i>Lampides boeticus</i> *	TODAS		Ocasional	En corazoncillos
<i>Calliteara fortunata</i> *	H, P, G, T, C		Frecuente	En pinos
<i>Maniola jurtina jurtina</i> *	H, P, G, T, C, L		Ocasional	En gramíneas
<i>Argynnis Pandora seitzii</i>	H, P, G, T		Muy rara	En laurisilva
<i>Pararge xiphioides</i> *	P, G, T, C		Frecuente	En herbáceas
<i>Pieris cheiranthi benchoavensis</i> *	P, G		Rara	En capuchinas
<i>Polyommatus icarus</i>	P, T, C, F, L		Rara	En pinar
<i>Scopula guanchana illustris</i> *	P		Rara	En vinagrera
<i>Spodoptera littoralis</i>	TODAS		Ocasional	Polfaga
<i>Uresiphita polygonalis</i> *	H, P, G, T, C		Frecuente	Sobre retama
<i>Vanessa atalanta</i>	TODAS		Ocasional	En cardos y ortigas
<i>Vanessa cardui</i>	TODAS		Frecuente	En cardos y ortigas
<i>Vanessa vulcania</i>	TODAS		Frecuente	En ortigas
Ord. HYMENOPTERA				



<i>Amegilla canifrons</i> *	P, G, T, C		Frecuente	En hinojos y tajinastes
<i>Amegilla quadrifasciata</i>	TODAS		Frecuente	En tajinastes
<i>Ancistrocerus fortunatus</i> *	P, T		Frecuente	En hinojo y retama
<i>Andrena chalcogastra palmaensis</i> *	P		Rara	En margaritas
<i>Andrena savignyi</i>	TODAS		Frecuente	En margaritas y tajinastes
<i>Andrena wollastoni acuta</i> *	P, T		Rara	En tajinastes
<i>Anthophora alluaudi alluaudi</i> *	P, G, T, C		Frecuente	En tajinastes
<i>Bembix flavescens flavescens</i> *	H, P, G, T, C		Ocasional	Florícola
<i>Bombus canariensis</i> *	H, P, G, T, C	I. E. ¹	Ocasional	En tajinastes y codesos
<i>Camponotus hesperius</i> *	H, P, G, T, C, F		Ocasional	Bajo piedras
<i>Chalicodoma canescens</i> *	H, P, G, T, C		Rara	En tabaibas y tajinastes
<i>Chrysis magnidens</i>	H, P, T, C		Ocasional	En troncos de pino
<i>Colletes dimidiatus dimidiatus</i>	P, T		Rara	En hinojo y tajinastes
<i>Eucera gracilipes</i> *	H, P, G, T, C		Frecuente	En tajinastes
<i>Hylaeus ater</i> *	H, P, G, T		Ocasional	En tajinastes
<i>Linepithema humile</i>	TODAS		Frecuente	Bajo piedras
<i>Lasius niger</i>	P, G, T, C		Frecuente	De costa a pinar
<i>Lasioglossum viride palmae</i> *	P		Frecuente	Florícola
<i>Micromeriella hyalina</i>	H, P, G, T, C		Ocasional	En tabaibas y margaritas
<i>Melocorymbus</i> *	P, G, T, C		Ocasional	En tajinastes
<i>Pachygastrus gemellus tenerifensis</i> *	H, P, G, T		Ocasional	En corazoncillos



Simbología: H = Hierro; G = Gomera; P = La Palma; T = Tenerife; C = Gran Canaria; F = Fuerteventura; L = Lanzarote; I. E. = Interés Especial; S.A.H. = Sensibles a la Alteración del Hábitat; * = Vulnerable.

De las especies enumeradas, destacan según rango de protección:

- (2) Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (CNEA), y sus posteriores modificaciones:

. *Rhopalomesites euphorbiae*

- (1) Decreto 151/2001, de 23 de julio, por el que se crea el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias (CEAC).

. *Bombus canariensis*

. *Thalassophilus subterraneus*

. *Collartida tanausu*

. *Trichoniscus bassoti*



Del total de las especies datadas, el 71,6% son endemismos canarios y dentro de estos el 34,2% son endemismos insulares. Según el "Catálogo de Fauna Invertebrada Amenazada de Canarias", 5 del total de las especies están propuestas para ser amparadas por algún grado de protección. No se conocen hasta el momento especies invertebradas que puedan ser consideradas como endemismos locales de este municipio, aunque si existen especies de gran interés debido a lo novedoso de su descubrimiento como es el caso de:

- *Phyllodromica* n. sp. (Dictyoptera, Ectobiidae), especie encontrada al tamizar en las zonas altas del Niquiomo hace unos años y que ahora se ha ampliado su distribución a los municipios de Breña Baja y Breña Alta, aunque no podemos clasificarla como un endemismo local.

- *Laparocerus* n. sp. 1 y 2 (Coleoptera, Curculionidae), especies encontradas comiendo hojas de lauráceas en el área recreativa de la Pared Vieja, aunque se distribuyen por otras zonas boscosas de La Palma con presencia de laurisilva.



Fig.15. - *Laparocerus* sp. 1

- *Rhopalomesites euphorbiae* (Coleoptera, Curculionidae). Especie catalogada como en peligro de extinción, íntimamente ligada a la adelfa de monte, donde desarrolla todo su ciclo.

• Aproximadamente el 40 % de esta fauna invertebrada está vinculada a las siguientes especies vegetales:

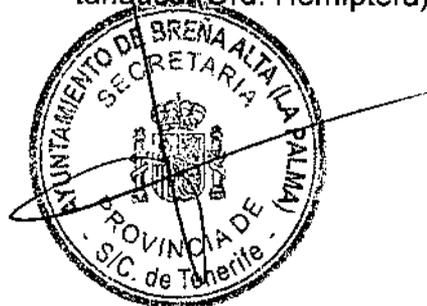
- Tajinastes (*Echium* sp), con 20 especies de invertebrados encontrados, durante este estudio, en esta planta.



ANEXO FAUNÍSTICO - Memoria de Contenido Ambiental del PGOU, del T.M. de Breña Alta (Isla de La Palma).-

- Higuera (-Tabaiba-) (*E. lamarckii*), con 20 especies de invertebrados capturados sobre ellas.
- Pino canario (*Pinus canariensis*), con 29 especies de invertebrados relacionados con esta planta.
- Codeso (*Adenocarpus spp.*), con 16 especies de insectos que viven en esta planta.
- Vinagrera (*Rumex lunaria*), con 10 especies de insectos vinculados a esta planta.
- Gramíneas (*Hyparrhenia sp.*), con 10 especies vinculadas a ellas.

• Un hábitat especial, bien representado en el término municipal de Breña Alta, es el mundo cavernícola. Dentro de este término municipal se conocen hasta el momento 6 tubos volcánicos (Cueva MPT, Cueva del Llanito, Cueva del Túnel del Tránsito, Cueva Honda de Miranda, Cueva Nina II y Cueva del Diablo), en el interior de los cuales se han datado varias especies adaptadas a este ambiente tan singular, tres de ellas recogidas en el Catálogo de Especies Protegidas de Canarias, como especies Sensibles a la Alteración de su Hábitat (S.A.H.), y son *Halophiloscia couchii* (Ord. Isopodo), *Collartida tanausu* (Ord. Hemiptera), y *Thalassophilus subterraneus* (Ord. Coleoptera).



4.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE ALGUNAS DE LAS ESPECIES DE FAUNA INVERTEBRADAS MÁS REPRESENTATIVAS.-

CL.- MALACOSTRACA

Ord. AMPHIPODA

- *Palmorchestia* hypogea**: (DP) Endemismo palmero. Vinculado exclusivamente al mundo subterráneo más específicamente al cavernícola. Aunque es una especie poco frecuente, está ampliamente distribuida por la Isla y sus poblaciones están siendo objeto de estudio debido a pequeñas diferencias morfológicas que presentan las especies del Norte.

CL.-INSECTA

Ord. ORTHOPTERA

- *Arminda brunneri**: (DP) Endemismo palmero. Sus capturas son esporádicas y el conocimiento sobre su ecología y distribución la convierten en una especie rara por su escasa frecuencia de aparición en los territorios insulares.

- *Calliphona palmensis**: (DP) Endemismo palmero. Vinculado a las formaciones boscosas de monte verde y pinar mixto, donde es poco frecuente lo que la convierte en una especie rara por su escasa frecuencia de aparición en sus hábitats.



Fig. 16.- *Calliphona palmensis*

Ord. DERMAPTERA

- *Guanchia palmensis**: (DP) Endemismo palmero. Vinculado a las formaciones boscosas de monte verde, donde es poco frecuente. Poco más se sabe sobre su biología.

Fig. 17.- *Guanchia palmensis*

Ord. BLATTARIA

- *Phyllodromica n. sp.**: (EL) Especie nueva para la Ciencia, que vive en las zonas de matorrales de cumbre donde es relativamente frecuente. Se encuentra en fase de estudio y por su distribución parece tratarse de un endemismo local de cumbre.

Ord. HEMIPTERA

- *Collartida tanausu**: (CEAC) Endemismo palmero. Vinculado exclusivamente al mundo cavernícola, donde son muy poco frecuentes sus capturas. Está considerada en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias como Sensible a la alteración de su hábitat (S).

Fig. 18.- *Collartida tanausu*

Ord. COLEOPTERA

- *Domene benahoarensis**: (DP) Endemismo palmero. Vinculado exclusivamente al mundo cavernícola, donde son muy poco frecuentes sus capturas, aunque está ampliamente distribuido por toda la Isla.

- *Laparocerus n. sp.1**: (EL) Endemismo palmero. Vinculado exclusivamente al mundo cavernícola, donde sólo se ha capturado un ejemplar y observado algunos restos en una única cavidad.

- *Laparocerus n. sp.2**: (EL) Endemismo palmero. Vive en las zonas de cumbre donde es poco frecuente. Se encuentra en fase de estudio y por su distribución podría tratarse de un endemismo local de cumbre ligado a los corazoncillos.

- *Trechus benahoaritus**: (DP) Endemismo palmero. Vinculado exclusivamente al mundo cavernícola, donde es muy poco frecuente, aunque está ampliamente distribuido por toda la Isla.



Fig. 19.- *Trechus benahoaritus*

- *Thalassophilus subterraneus**: (CEAC) Endemismo palmero. Vinculado exclusivamente al mundo cavernícola, donde son muy poco frecuentes sus capturas. Está considerada en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias como Sensible a la alteración de su hábitat (S).

Ord. HYMENOPTERA

- *Bombus canariensis**: (CEAC) Endemismo canario. Especie florícola muy beneficiosa para los ecosistemas canarios por su actuación como agente



polinizador, por lo que ha sido incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias en la categoría de Interés Especial (I.E.).



Fig. 20. - *Bombus canariensis*

La mayoría de las especies indicadas como nuevas para la Ciencia están en fase de estudio, y pueden ser consideradas como endemismos locales, lo que las hace muy vulnerables al presentar unas poblaciones muy localizadas y restringidas. Los endemismos insulares, presentan una distribución muy puntual, por tanto podemos indicar, que son muy vulnerables y que harían falta estudios más profundos sobre su corología y fenología. Y en referencia a las especies protegidas, indicar que presentan unas pautas de comportamiento bien diferenciadas, ya que mientras tres de ellas son subterráneas (SAH) y están restringidas a las cuevas, (*Thalassophilus subterraneus*, *Halophiloscia couchii* y *Collartida tanausu*), la cuarta, *Bombus canariensis* (IE), es superficial, florícola y se distribuye de costa a cumbre, donde suele ser localmente abundante; y la *Rhopalomesites euphorbiae*, catalogada en Peligro de Extinción (CNEA), es una especie muy localizada, que se ha observado principalmente sobre Adelfas de Monte.



Breña Alta a 15 de julio de 2008

Ángel Fermín Francisco Sánchez

-Consultoría, Gestión e Impacto Ambiental
 Fdo. ANGELO FERMIN FRANCISCO SANCHEZ
 C/da. de Biología - N° Col. 18036-L
 DNI: 78407190-Y
 659 855 361
 aferfran.ambiental@gmail.com