



ARTÍCULO:

## Ácaros Mesostigmata (Acari: Mesostigmata) en hábitats seleccionados de la isla de Tenerife (Islas Canarias)

María L. Moraza y Miguel A. Peña

ARTÍCULO:

**Ácaros Mesostigmata (Acari: Mesostigmata) en hábitats seleccionados de la isla de Tenerife (Islas Canarias)**

**María L. Moraza**

Departamento de Zoología y Ecología  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Navarra  
C/ Iruñlarrea s/n  
Pamplona 31080 (Navarra)  
España.  
mlmoraza@unav.es

**Miguel A. Peña**

Área de Medio Ambiente del Cabildo de Gran Canaria  
C/ Prof. Agustín Millares Carló s/n,  
1º 35003, Las Palmas de Gran Canaria España.  
mapena@grancanaria.com

**Revista Ibérica de Aracnología**

ISSN: 1576 - 9518.

Dep. Legal: Z-2656-2000.

Vol. 11, 30-VI-2005

Sección: Artículos y Notas.

Pp: 61-68

Edita:

**Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)**

Grupo de trabajo en Aracnología

de la Sociedad Entomológica

Aragonesa (SEA)

Avda. Radio Juventud, 37

50012 Zaragoza (ESPAÑA)

Tef. 976 324415

Fax. 976 535697

C-elect.: amelic@telefonica.net

Director: C. Ribera

C-elect.: cribera@ub.edu

Índice, resúmenes, abstracts vols.  
publicados:

<http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm>

Página web GIA:

<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:

<http://entomologia.rediris.es/sea>

**Resumen:**

Como resultado del estudio de 128 muestras recogidas en diferentes hábitats de la isla de Tenerife (Islas Canarias), incluido el muestreo en el Parque Nacional del Teide, se obtuvieron 71 especies (1.791 ejemplares) pertenecientes a 17 familias del orden Mesostigmata. El mayor número de especies están representadas en las familias Laelapidae (12 especies) y Pachylaelapidae (12), Ascidae y Phytoseidae con ocho especies cada una de ellas y Parasitidae con siete. Las especies más abundantes son *Uropoda minima* Kramer, 1882, *Hypoaspis (Cosmolaelaps) claviger* (Berlese, 1882) y *Gamasiphis pulchellus* (Berlese, 1887). Las especies más frecuentes, por aparecer en el mayor número de muestras, son *Pseudoparasitus dentatus* (Halbert, 1920) (25%), *Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer* (Berlese, 1882) (19%), y *H. (G.) claviger* y *Veigaia planicola* Berlese, 1892 (14%).

**Palabras clave:** Acari, Mesostigmata, biodiversidad, inventario, Islas Canarias, Tenerife.

**Mesostigmata mites (Acari: Mesostigmata) in selected habitats of Tenerife island (Canary Islands)**

**Abstract:**

The study of 128 samples of different habitats on Tenerife Island, including the samples from The Teide National Park, allows to report 71 species of 17 families of the order Mesostigmata. The greatest number of species represents the families Laelapidae (12 species) and Pachylaelapidae (12), Ascidae and Phytoseidae are represented by eight each one and Parasitidae by seven species. In the collected material, *Uropoda minima* Kramer, 1882, *Hypoaspis (Cosmolaelaps) claviger* (Berlese, 1882) and *Gamasiphis pulchellus* (Berlese, 1887) are the most abundant species (the largest number of specimens), while *Pseudoparasitus dentatus* (Halbert, 1920) (25%), *Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer* Berlese, 1882) (19%), and *H. (G.) claviger* and *Veigaia planicola* (Berlese, 1892) (14%) were the most frequent (in the largest number of samples).

**Key words:** Acari, Mesostigmata, biodiversity, inventory, Canary Islands Tenerife.

### Introducción

La isla de Tenerife (Archipiélago Canario) se localiza a 307 kilómetros de la costa Oeste de África, a 28º de latitud norte. La isla tiene naturaleza volcánica y su origen se remonta hasta unos 15,6 millones de años. Tiene una superficie de 2.034 Km<sup>2</sup> y una altitud máxima de 3.717 m (Pico del Teide). Sus temperaturas suaves, junto con una pluviosidad anual de 420 mm, han dado origen a una gran diversidad faunística y vegetal con un gran porcentaje de especies endémicas y exclusivas. El Parque Nacional de El Teide, en el centro de la Isla, es un ejemplo de vegetación supramediterránea. El Parque tiene una extensión de 18.990 hectáreas (latitud 28º09'00'' - 28º20'00'' Norte, longitud 16º29'00'' - 16º44'00'' Oeste), Los ácaros Mesostigmata de la isla son en su mayoría desconocidos. Solamente las especies de interés agrícola (Izquierdo et. al., 2001; Moraza et al., 2005) y de importancia médico-veterinaria (Estrada-Peña & Sánchez, 1988) han sido motivo de estudio.

## Material y métodos

Durante el muestreo realizado por el segundo autor en la isla de Tenerife, se recogió un total de 128 muestras de diversos hábitats (ver anexo 1). Los ácaros se extrajeron utilizando el método de Tullgren y se preservaron en alcohol al 90%. Para la determinación y estudio de los ácaros, éstos se aclararon previamente en solución de Nesbitt y posteriormente se montaron en medio de Hoyer en preparaciones permanentes y se sellaron con barniz aislante Glyptal. Los ejemplares machos, previo a su montaje, fueron diseccionados. Las observaciones morfológicas y la medición de los ejemplares se realizaron con un microscopio equipado con sistema de contraste de fases.

Para la identificación sistemática se han utilizado las publicaciones especializadas, ya sean de tipo monográfico (Bregotova et al., 1977; Karg, 1995; Karg et al., 1995) como aquellas referentes a las familias de ácaros Mesostigmata más representativas en este estudio (Karg, 1979; Hirschmann & Krauss, 1965; Denmark & Rather, 1996; Ferragut & Peña, 2003; Moraza et al., 2005; Moraza & Peña (en prensa).

## Resultados

A continuación se da la lista de ácaros mesostigmata encontrados en Tenerife. Este listado se ordena por familias de acuerdo con Hallam (2000). Las especies y familias acompañadas de un asterisco son nuevas para la fauna de Canarias, citándose por primera vez en Tenerife.

Para cada especie se detalla, además de las sinónimas, el código de las muestras donde ha sido encontrada y entre paréntesis el número de ejemplares, sexo o estadio de desarrollo cuando éste haya sido determinado (h = hembra, m = macho, dn = deutoninfa, pn = protoninfa, lv= larva, p= especie presente en la muestra cuyos ejemplares no han sido contados). Los taxones diagnosticados como "sp." serán motivo de publicaciones posteriores.

### LISTA DE ESPECIES

#### Zerconiidae Berlese, 1892

\**Zercon andrei* Sellnick, 1958: T-2(1H), T-3(1), T-16(3H, 1M), T-79(1H)

#### \*Polyaspididae Berlese, 1913

\**Polyaspis sansonei* Berlese, 1916: T-15(2H)

#### \*Nenteriidae Hirschmann, 1979

\**Ruehmenteria stylifera* (Berlese, 1904), [= *Urodinychus stylifera* Berlese, 1904]: T-20(P), T-27(2H, 3M, 2DN), T-30(4H), T-41(2H, 3M), T-48(1), T-49(1M), T-53(5H, 2M), T-56(11H, 2M), T-57(3H), T-58(2H, 2M), T-70(1), T-84(P)

#### Uropodidae Kramer, 1881

\**Uropoda misella* (Berlese, 1916): T-11(1H), T-13(1H), T-15(1H), T-18(2H), T-42(4), T-45(1), T-

46(18H), T-47(1), T-50(2H), T-55(1H), T-70(1H), T-81(P), T-82(P), T-88(P)

*Uropoda minima* Kramer, 1882: T-25(3), T-40(9H, 7DN), T-44(4), T-46(79), T-49(20), T-116(2), T-121(2)

\* *Uropoda pulcherrima* (Berlese, 1903): T-15(1H), T-40(2), T-46(10H, 7M, 1PN, 4DN, 60), T-84(P)

#### Parasitidae Oudemans, 1901

\**Holoparasitus* sp.: T-13(2H), T-14(2H, 1M), T-15(2H), T-17(1M), T-44(1), T-45(22), T-46(1M), T-49(3H, 1M), T-56(P), T-67(2H), T-70(2H), T-80(4H, 1M, 1DN), T-80(5H), T-87(1M)

\**Paragamasus pannonicus* Willman, 1951: T-36(3H, 2M, 1DN)

\**Paragamasus* sp. 1: T-40(1H, 1PN), T-41(3H, 3M, 3DN), T-46(2H), T-48(1H, 1M), T-49(2H), T-80(3H), T-84(3H)

\**Paragamasus* sp. 2: T-41(3H, 1M), T-46(1H), T-49(1H, 1M), T-56(1H), 57(1H),

\**Parasitus consanguineus* Oudemans & Voigts, 1904: T-39(1H, 1M, 6DN)

\**Pergamasus crassipes* (Linnaeus, 1758): T-15(1M), T-38(3H, 2DN), T-43(5), T-45(1), T-46(2H, 1M, 1DN), T-49(3H, 2M), T-53(1), T-57(2H, 1M), T-58(1H), T-61(P), T-70(59H, 15M), T-80(2H), T-84(P), T-85(5H), T-87(1M)

\**Pergamasus quisquiliarum* (Canestrini & Canestrini, 1882): T-39(2H), T-58(1H, 1DN), T-74(1H)

#### \*Ologamasidae Ryke, 1962

\**Gamasiphis pulchellus* (Berlese, 1887) [= *Gamasus pulchellus* Berlese, 1887]: T-13(1H, 1M), T-14(1H), T-17(3H), T-18(1H, 1M), T-41(6H, 3M), T-46(6H, 16M, 17), T-48(21H), T-49(5H, 2M), T-53(4H), T-59(P)

\**Gamasiphis* sp.: T-11(6H), T-55(1H)

#### Rhodacaridae Oudemans, 1902

\**Rhodacarellus silesiacus* Willmann, 1935 [1936?]: T-15(1H)

\**Rhodacarus reconditus* Athias-Henriot, 1961: T-40(1), T-41(1M), T-46(1H, 2M, 5DN), T-47(1), T-48(2H), T-53(1H), T-56(1M), T-58(1), T-62(1H, 1M)

#### Veigaiidae Oudemans, 1939

\**Veigaia exigua* (Berlese, 1916): T-15(4H), T-41(1H), T-56(1H)

\**Veigaia nemorensis* (C.L. Koch, 1839); [= *Gamasus nemorensis* C.L. Koch, 1836]: T-88(1H)

*Veigaia planicola* Berlese, 1892: T-13(2H), T-18(2H), T-40(3H), T-41(2H), T-46(13H, 1PN, 2DN), T-49(1H), T-56(4H), T-58(4), T-65(2), T-70(36), T-81(P), T-84(8), T-86(2H), T-88(4H), T-89(P), T-94(1H), T-104(1H)

#### Macrochelidae Vitzthum, 1930

\**Geholaspis (Geholaspis) longispinosa* (Kramer, 1876), [= *Gamasus longispinosus* Kramer, 1878]: T-39(1H), T-49(10H), T-56(P), T-84(P), T-89(1H), T-90(1)

\**Geholaspis (Longicheles) mandibularis* (Berlese,

1904): T-18(2H), T-39(1H), T-40(11H, T-40(1M, 4DN), T-42(1), T-46(40H, 1M, 5PN, 3DN), T-49(3H), T-56(2H), T-81(P), T-89(1H)

\**Macrocheles (Macrocheles) kolpakovae* Bregetova & Koroleva, 1960 : T-70(3H), T-120(2)

\**Macrocheles (Macrholaspis) tianschanicus* Bregetova, 1977: T-39(7H)

\**Macrocheles (Macrholaspis) recki* Bregetova & Koroleva, 1960: T-41(2H, 1PN, 1LV),

\**Macrocheles (Marcholaspis) sp.* : T-44(1), T-127(77), T-128(7)

#### \***Pachylaelapidae** Vitzthum, 1931

\**Pachyseius humeralis* Berlese, 1910: T-41(2H, 2DN), T-47(1), T-48(1H), T-58(1H)

*Pachylaelaps auricularis* Moraza & Peña (en prensa): T-13(2H), T-41, T-46(1H, 1M):

\**Pachylaelaps brachyperitrematus* Koroleva, 1977: T-62(3H)

*Pachylaelaps canariensis* Moraza & Peña (en prensa) : T-54(2H, 2M)

*Pachylaelaps glandularis* Moraza & Peña (en prensa): T-42(1H), T-46 (1H), T-59(1H, 5M), T-72(1H).

*Pachylaelaps mandibularis* Moraza & Peña (en prensa): T-48(10H); T-41(2H); T-49(1H), T-51(1H), T-81(2H), T-84(10H)

*Pachylaelaps minutus* Moraza & Peña (en prensa): T-15(4H, 2M), T-46(4H)

\**Pachylaelaps longisetis* Halbert, 1915: T-15(1H)

\**Pachylaelaps regularis* Berlese, 1921: T-40(1H)

*Pachylaelaps silviae* Moraza & Peña (en prensa): T-41(2H, 2M)

*Pachylaelaps species incerta* n° 1 Moraza & Peña (en prensa): T-41(1M), T-81 (1M).

*Pachylaelaps species incerta* n° 2 Moraza & Peña (en prensa): T-15(1M)

#### \***Parholaspididae** Evans, 1956

\**Gamasholaspis* sp. : T-39(1), T-40(1H), T-46(15H, 8M, 6DN), T-47(2), T-48(1H), T-49(5), T-53(1M), T-56(3H, 2M, 1DN), T-58(1H), T-59(P), T-127(8), T-128(1)

\**Holaspina* sp. : T-44(8), T-56(P)

#### **Ascidae** Oudemans, 1905

\**Gamasellodes bicolor* (Berlese, 1918): T-3(1), T-7(1H), T-16(1DN), T-30(1H), T-35(1H), T-56(2H), T-59(P), T-62(1H), T-64(4H), T-68(1h), T-84(1H), T-85(1H), T-90(2H), T-95(2H)

\**Cheiroseius nepalensis* (Evans & Hyatt, 1960): 104(12H), T-108(3)

\**Cheiroseius curtipes* (Halbert, 1923): T-102 (16H),

\**Cheiroseius* sp.: T-104 (2H)

\**Iphidozercon gibbus* (Berlese, 1903) [= *Eviphis gibbus* Berlese, 1903]: T-102 (4H), T-128(1)

\**Lasioseius youcefi* Athias Henriot, 1959: T-102 (15H)

\**Lasioseius fimetorum* Karg, 1971: T-38(4H)

*Proctolaelaps pygmaeus* (Muller, 1860): T-11(4H), T-13(4H), T-15(2H), T-44(1), T-82(2H), T-102 (8H)

#### **Phytoseiidae** Berlese, 1916

\**Neoseiulus agrestis* (Karg, 1960) [= *Typhlodromus agrestis* Karg, 1960]: T-96(25H)

*Neoseiulus barkeri* Hughes, 1948, T-98(1H), T-106(1), T-109(1)

[= *Amblyseius masiaka* Blommers & Chazeau, 1974];

[= *Amblyseius mckenziei* Schuster & Pritchard, 1963];

[= *Amblyseius mycophilus* Karg, 1970]; [= *Amblyseius*

*oahuensis* Prasad, 1968]; [= *Amblyseius picketti* Specht, 1968]; [= *Amblyseius usitatus* van der Merwe, 1965]

\**Amblyseius graminis* Chant, 1956: T-2(1M), T-72(1H, 2M), T-102(35H, 2M, 2PN), T-104(12H)

[= *Typhlodromus collyerae* Chant, 1959];

[= *Typhlodromus exiguus* Hirschmann, 1962];

[= *Amblyseius hamizortus* Athias-Henriot, 1966]

*Neoseiulus californicus* (McGregor, 1954): T-78(1H), T-92(1h)

[= *Typhlodromus californicus* McGregor, 1954];

[= *Typhlodromus chilensis* Dosse, 1958];

[= *Typhlodromus mungeri* McGregor, 1954]

\**Neoseiulella canariensis* Ferragut & Peña, 2003: T-60(1H)

*Neoseiulella longiseta* Moraza, Peña & Ferragut, 2005: T-45(4H, 1M)

*Neoseiulella arinoi* Moraza, Peña & Ferragut, 2005: T-60(5H), T-90(1H, 1M)

\**Proprioseiopsis messor* Wainstein, 1960: T-24(4H), T-27(2H), T-53(1H), T-57(1H), T-90(2H)

#### **Ameroseiidae** Evans, in Hughs 1961

\**Ameroseius eumorphus* Bregetova, 1977: T-1(4H, 1M)

\**Ameroseius* sp. : T-1(1H), T-2(3H)

#### **Podocinidae** Berlese, 1913

\**Podocinum pacificum* Berlese, 1895: T-15(1h)

#### **Laelapidae** Berlese, 1892

\**Hypoaspis (Alloparasitus) oblongus* (Halbert, 1915): T-54(3H)

\**Hypoaspis (Androlaelaps) angustisculis* Bregetova, 1956: T-7(3H)

\**Hypoaspis (Androlaelaps) sp.*: T-41(2), T-46(1H), T-49(3H), T-54(1H), T-62(1H), T-64(4H, 1M), T-72(P), T-82(1H), T-88(1H), T-91(1H), T-114(3H); T-118(2H)

\**Hypoaspis (Cosmolaelaps) vacuus* (Michael, 1891): T-2(1), T-3(2H), T-4(4H, 1M), T-49(1H)

\**Hypoaspis (Cosmolaelaps) claviger* (Berlese, 1882) [= *Laelaps claviger* Berlese, 1883]: T-13(1M), T-16(11H, 4M, 1DN), T-20(10), T-39(18H, 8M, 8N), T-43(2), T-44(31), T-45(2), T-47(2), T-49(18H, 18M), T-50(2H), T-53(4H, 3M), T-54(10H, 4M), T-61(P), T-62(P), T-65(1H), T-70(3), T-76(1h), T-81(P)

\**Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer* (Canestrini, 1883): T-7(1H), T-8(1M), T-13(5H), T-18(1H, 1M), T-19(1H), T-27(1H, 1M), T-38(1H), T-39(5H), T-40(2h), T-41(8H, 3M), T-43(1), T-44(2), T-46(4H, 1M), T-48(4H, 1M), T-54(1H), T-55(1H), T-56(1H, 1M), T-58(5H, 2M), T-62(P), T-63(P), T-68(7), T-73(2H), T-74(2H), T-75(i), T-80(4H), T-81(P), T-83(P)

\**Hypoaspis (Geolaelaps) asperatus* (Berlese, 1905): T-1(1H), T-3(1M), T-18(5H), T-38(1H), T-41(1), T-26(1H), T-48(2H), T-68(1), T-72(1), T-75(M), T-77(p), T-80(1H), T-82(P), T-84(1H), T-88(1H), T-99(1), T-102(6H, 1M), T-121(1H)

\**Hypoaspis (Laelaspis) astronomicus* (C.L. Koch, 1839): T-92(1H)

*Pseudoparasitus dentatus* (Halbert, 1920): T-3(1H), T-6(3H), T-18(1H), T-20(P), T-26(1H), T-27(30H, 1M), T-30(10H), T-34(2h), T-51(10H, 3M), T-54(1), T-56(4H), T-57(2H), T-61(P), T-63(P), T-67(6H), T-72(3H), T-75(5H, 4M), T-76(7), T-77(p), T-79(p), T-82(P), T-87(2H), T-89(P), T-90(1M), T-92(1H), T-94(2H, 1M), T-98(3H, 1M, 2DN); T-103(1H, 1M), T-114(2), T-116(2h); T-121(2H), T-123(1)

\**Pseudoparasitus germanicus* (Karg, 1965): T-39(1H)

\**Pseudoparasitus laevis* (Michael, 1891): T-123(1H)

\**Pseudoparasitus myrmicophilus* (Berlese, 1892): T-49(3H)

\***Macronyssidae** Oudemans, 1936

*Ophionyssus gallotocolus* Fain & Bannert, 2000: T-24(1H), T-46(1DN), T-116(2), T-121(2H)

## Discusión

En este estudio se citan 71 especies del orden Mesostigmata, 66 de ellas nuevas para la fauna de Tenerife. En el Archipiélago Canario están inventariadas 40 especies de este orden de ácaros, incluidas ocho especies de la familia Pachylaelapidae, cuatro de Laelapidae, cinco de la familia Macronyssidae y 25 especies de fitoseidos (Estrada-Peña & Sánchez, 1988; Domingo-Quero et al., 2003; Ferragut & Peña, 2003; Moraza et al., 2005). A este respecto, la presente comunicación es una significativa contribución al conocimiento de este grupo en las islas Canarias.

El mayor número de especies son miembros de la familia Pachylaelapidae (12 especies) y Laelapidae (12), seguido de los Phytoseidae (8), Ascidae (8) y Parasitidae (7).

Las especies más abundantes en el material recolectado son *Hypoaspis (Cosmolaelaps) claviger* (Berlese, 1882) (162 ejem. en 14 muestras), *Uropoda minima* (Kramer, 1882) (123 ejemplares en 5 muestras), *Macrocheles Latreille sp.* (103 ejem., en 7 muestras), *Gamasiphis pulchellus* (Berlese, 1887) (73 ejem., en 11 muestras) y *Geolaspis (L.) mandibularis* (Berlese, 1904) (62 ejem., en 9 muestras). Las especies más frecuentes (por aparecer en el mayor número de muestras), aunque todas ellas clasificadas como accidentales, son *Pseudoparasitus dentatus* (Halbert, 1920) (20% de las muestras), *Geolaelaps aculeifer* (Canestrini, 1883) (15%), *H. (C.) claviger* y *Veigaia planicola* Berlese, 1892 (11%), *Uropoda misella* (Berlese, 1918) y *Pergamasus crassipes* (Linnaeus, 1758) (9%).

El pinar de *Pinus canariensis* Sweet ex Spreng, está representado por 17 muestras de suelo y mantillo (T-7, T-32, T-34, T-65, T-66, T-67, T-68, T-71, T-72, T-75, T-78, T-83, T-84, T-85, T-88, T-124, T-125) y 20 especies fueron allí capturadas. En base a la frecuencia

de aparición, solamente *Hypoaspis (Geolaelaps) asperatus* (Berlese, 1905) es una especie constante (en al menos el 25% de las muestras); las frecuencias de otras especies en este tipo de hábitat está por debajo del 25% por lo que son clasificadas como codominantes aunque cabe destacar *Gamasellodes bicolor* (Berlese, 1918) y *P. dentatus* en un 24% de las muestras.

La laurisilva está representada por 12 muestras (T-11, T-13, T-14, T-15, T-16, T-17, T-18, T-41, T-80, T-86, T-87, T-88) y 38 especies, de las cuales *G. pulchellus* (50%), *Holoparasitus Oudemans sp.* (50%), *V. planicola* (42%) y *U. misella* (42%) son especies constantes; *P. crassipes* (25%) y *Proctolaelaps pygmaeus* (Muller, 1860) (25%) son eudominantes.

Los musgos y líquenes, o una mezcla de ambos, están representados por 18 muestras (T-12, T-14, T-16, T-39, T-45, T-47, T-49, T-50, T-52, T-60, T-69, T-74, T-78, T-87, T-106, T-110, T-117, T-126), seis de las cuales no albergaban Mesostigmata (T-12, T-52, T-69, T-110, T-117, T-126). Se han encontrado un total de 36 especies, de las cuales únicamente *H. (C.) claviger* presenta una abundancia significativa de 31% y una frecuencia del 33% (especie constante); *Holoparasitus sp.* con una abundancia de 10% y una frecuencia de 17%; el resto de las especies son ocasionales.

De todas las muestras representativas de un suelo de piedra pómez, la T-102, asociada a *Mentha longifolia* (L.) y recogida en el Parque Nacional del Teide, es la única con siete especies, con *Amblyseius graminis* Chant, 1956, *Cheiroseius curtipes* (Halbert, 1923) y *Lasioseius voucefi* Athias Henriot, 1959, cuantitativamente bien representadas.

Las muestras más diversas son T-41, T-49, T-46, T-56, T-39, T-15, T-40 y T-44, como cabría esperar, las de suelo y mantillo húmedos en zonas boscosas (ver anexo).

A la vista de los resultados presentados, y teniendo en cuenta el tipo de muestreo, las fechas del mismo, el nutrido número de hábitats, etc., podríamos concluir diciendo que la diversidad de los ácaros Mesostigmata en la isla de Tenerife es relativamente alta si se compara con los datos disponibles sobre la composición faunística de esta comunidad en otras islas del archipiélago canario y con otros estudios similares en regiones más septentrionales del continente. En esta isla, la familia Laelapidae (17 especies) y Phytoseiidae (18) son las mejor representadas, aunque su mayor diversidad pueda deberse a que estos ácaros son los más estudiados, debido a sus hábitos parásitos los primeros y a su interés agrícola los segundos.

## Agradecimientos

Al Cabildo de Tenerife y al órgano de gestión del Parque Nacional del Teide por las autorizaciones para la recogida de las muestras.

## Bibliografía

- BREGETOVA, N.G., VAINSHTEIN, B.A., KADITE, B.A., KOROLEVA, E.V., PETROVA, A.D., TIKHOMIROV, S.I. & SHCHERBAT, G.I. 1977. *A key to the Soil-Inhabiting Mites. Mesostigmata*. Akademii Nauk SSSR, Zoological Institute, Leningrad, pp. 1- 1028.
- DENNARK H.A. AND RATHER A.Q. 1996. Revision of the genus *Neoseiulella* Muma (Acari: Phytoseiidae). *International Journal of Acarology*, **22**(1): 43-77.
- DOMINGO-QUERO, M.A., ALONSO-ZARAZAGA, M.A., SÁNCHEZ-RUIZ A., ARAUJO ARMERO, R., NAVAS SÁNCHEZ RUIZ, M., FONTAL-CAZALLA F. & NIEVES-ALDREY J.L. 2003. Inventariando la biodiversidad en el Parque Nacional de la Caldera de Tabueriente (La Palma, Islas Canarias, España): Novedades científicas. *Graellsia*, **59**(2-3): 45-68.
- ESTRADA-PEÑA, A. & SANCHEZ, C. 1988. Two new species of *Steatonyssus* (Acari, Macronyssidae) from bats of the Canary Islands, with the description of male and protonymph of *Parasteatonyssus* hoogstraal (Keegan). *Revisita Ibérica de Parasitología*, **48**(3): 303-311.
- FERRAGUT, F. & PEÑA-ESTÉVEZ, M.A. 2003. Phytoseiid mites of the Canary Islands (Acari: Phytoseiidae): 1. Gran Canaria Island. *International Journal of Acarology*, **29**(2): 149-167.
- HALLAM J. 2000. Biology Catalog. Synopsis of the described Mesostigmata of the World. Electronic resource, URL: <http://insects.tamu.edu/research/collection/hallan/acari/Mesostigmata1.htm>, last accessed: 2005.05.20
- HALLIDAY, R.B., WALTER D.E., LINDQUIST E.E. 1998. Revision of the Australian Ascidae (Acarina: Mesostigmata). *Invertebrate tebrate Taxonomy*, **12**: 1-54.
- HIRSCHMANN W. & KRAUSS W. 1965. Bestimmungstabellen von 55 *Pachylaelaps* Arten. *Acarologia*, **8**: 1-5.
- IZQUIERDO, I., MARTÍN, J.L., ZURITA, N & ARECHAVALETA, M. 2001. *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente. Gobierno de Canarias.
- KARG V.W. 1979. Die Gattung *Hypoaspis* Canestrini, 1884 (Acari, Parasitiformes). *Zoologische Jahrbücher Systematik*, **106**: 65-104.
- KARG, W. 1995. Acari (Acarina), Milben Unterordnung Anactinochaeta (Parasitiformes). Die freilebenden Gamasina (Gamasides), Raubmilben. *Die Tierwelt Deutschlands*, **56**, 475 pp.
- KARG, W. & FREIBER, B. 1995. Parasitiformes Milben als Indikatoren für den ökologischen Zustand von Ökosystemen. *Mitteilungen BBA Berlin-Dahlem*, **308**: 1-96.
- MORAZA M.L., PEÑA M.A. & FERRAGUT, F.J. 2005. Two new species of *Neoseiulella* Muma of the Canary Islands (Acari: Phytoseiidae). *International Journal of Acarology*, **31**(2): 107-112.
- MORAZA M.L. & PEÑA M.A. (en prensa). The family Pachylaelapidae Vitzthum, 1931 on Tenerife Island (Canary Islands), with description of seven new species of the genus *Pachylaelaps* (Acari, Mesostigmata: Pachylaelapidae). *Acarologia*, (en prensa).

## Anexo 1.

Listado de las muestras recogidas en la isla de Tenerife (Islas Canarias) (D= número de especies en la muestra).

Código	Microhabitat	Altitud (m)	UTM	Localidad	Fecha	D
T-1	Suelo y mantillo de <i>Cheriolophus canariensis</i> var. <i>subexpinnatus</i>	275	28RCS 145 386	Tamargo (Teno)	8.12.1995	3
T-2	Suelo y mantillo de <i>Euphorbia canariensis</i> y <i>E. aphylla</i>	200	28RCS 141 384	Punta del Diablo (Teno)	8.12.1995	5
T-3	Suelo y mantillo <i>Lycium intricatum</i>	2	28RCS 118 366	Punta de Teno	8.12.1995	5
T-4	Suelo y mantillo de <i>Euphorbia balsamifera</i> y <i>Lycium intricatum</i>	25	28RCS 227 400	El Puertito de los Silos	8.12.1995	2
T-5	Suelo y mantillo de <i>Euphorbia balsamifera</i>	300	28RCS 262 390	El Tanque (Garachico)	8.12.1995	0
T-6	<i>Sterocaulum vesuvianum</i> sobre lavas del año 1706	550	28RCS 271 383	El Tanque	8.12.1995	0
T-7	Suelo y mantillo de <i>Pinus canariensis</i>	550	28RCS 271 383	El Tanque	8.12.1995	3
T-8	Suelo y mantillo de <i>Ulex europaea</i>	875	28RCS 235 348	Erjos	8.12.1995	1
T-9	Suelo y mantillo de <i>Retama raetam</i>	1010	28RCS 212 317	Masca	8.12.1995	0
T-10	Suelo y mantillo de <i>Erica arborea</i>	750	28RCS 191 341	Ladera de Martín (cara Norte)	9.12.1995	0
T-11	Suelo y mantillo de laurisilva en recuperación con abundante sotobosque	775	28RCS 202 357	Portela Alta	9.12.1995	3
T-12	Líquenes foliáceos corticolas	775	28RCS 202 357	Portela Alta (cara Norte)	9.12.1995	0
T-13	Suelo y mantillo de bosque en galería muy húmedo de laurisilva en cauce de barranquillo	850	28RCS 211 352	Monte del Agua (Bco. de Blas)	9.12.1995	8
T-14	Musgo sobre piedra muy húmeda en bosque en galería muy húmedo en cauce de barranco	850	28RCS 211 352	Monte del Agua (Bco. de Blas)	9.12.1995	2
T-15	Suelo y mantillo bajo tocones podridos en bosque en galería de laurisilva muy húmedo, en cauce de barranco	750	28RCS 212 350	Monte del Agua (Bco. de Bucaron)	9.12.1995	11
T-16	Musgo y líquenes sobre pared basáltica muy húmeda en bosque en galería de laurisilva muy húmedo en cauce de barranco	900	28RCS 215 348	Monte del Agua (Bco. de los Cochinos)	9.12.1995	3
T-17	Mantillo y suelo de pista forestal en laurisilva	950	28RCS 216 341	Monte del Agua (Bco. de los Cochinos)	9.12.1995	2

Código	Microhabitat	Altitud (m)	UTM	Localidad	Fecha	D
T-18	Suelo y mantillo de <i>Eucalyptus globosus</i> y <i>Erica arborea</i> , en localidad de vegetación potencial de laurisilva	1000	28RCS 228 344	Erjos	9.12.1995	7
T-19	Suelo y mantillo bajo matorral muy denso de <i>Ulex europaea</i>	1000	28RCS 230 340	Erjos	9.12.1995	1
T-20	Suelo y mantillo de <i>Ficus carica</i> , almendro y <i>Retama raetam</i>	750	28RCS 221 293	Tamaimo	9.12.1995	3
T-21	Suelo mineral bruto con <i>Lycium intricatum</i> y mantillo y raíces de <i>Plocama pendula</i>	160	28RCS 637 345	El Volcán de Arafo	31.05.1996	0
T-22	Suelo muy seco y escaso debajo de <i>Plocama pendula</i> y <i>Euphorbia regis-jubae</i>	250	28RCS 627 339	Güimas	31.05.1996	0
T-23	Suelo y mantillo de <i>Beta patelaria</i> y <i>Tamarix africana</i> con cobertura del suelo del 100%	250	28RCS 627 339	Güimar	31.05.1996	0
T-24	Suelo arenoso y seco en el cauce del barranco y al pie de <i>Erica arborea</i> y <i>Senecio heritieri</i>	650	28RCS 589 316	Bco. Badajoz	31.05.1996	2
T-25	Suelo de arena fina, al pie de un cantil con umbria y bajo <i>Rubus ulmifera</i> , como etapa degradada de laurisilva de sur.	720	28RCS 585 315	Bco. Badajoz	31.05.1996	1
T-26	Suelo y mantillo de <i>Rhamnus glandulosa</i> cubierto de <i>Convolvulus canariensis</i>	720	28RCS 585 315	Bco. Badajoz	31.05.1996	2
T-27	Suelo de pumitas con <i>Senecio heritieri</i> , <i>Pterocephalus dumetorum</i> y <i>Argyranthemum</i> sp. endémico (expuesta al viento húmedo del norte en dominio potencial del bosque termófilo)	600	28RCS 618 303	La Ladera (Güimar)	31.05.1996	4
T-28	Suelo de pumitas, seco y permeable, con <i>Cistus symphytifolius</i> y <i>Cistus monspeliensis</i>	520	28RCS 600 271	El Escobonal	31.05.1996	0
T-29	Suelo de plumitas bajo <i>Plocama pendula</i> , <i>Euphorbia regis-jubae</i> y <i>Neochamaeaea pulverulenta</i>	350	28RCS 573 207	Icor	31.05.1996	0
T-30	Suelo arenosos en cauce de barranco, con mantillo de <i>Rumex lunaria</i> , <i>Euphorbia regis-jubae</i> , <i>Cistus monspeliensis</i> , <i>Echium virescens</i> , <i>Lavandula pinnata</i>	420	28RCS 553 196	Bco. Tamadaya	31.05.1996	3
T-31	Suelo con "tempero" en cauce de barranco, junto a <i>Phoenix canariensis</i> , <i>L. pinnata</i> y <i>Opuntia ficus-indica</i>	360	28RCS 546 183	Arico	31.05.1996	0
T-32	Suelo seco con mantillo de <i>Pinus canariensis</i> en pinar seco de sur, asociado a <i>E. regis-jubae</i> , <i>C. monspeliensis</i> y <i>C. symphytifolius</i>	960	28RCS 419 129	Vilaflo	31.05.1996	0
T-33	suelo seco y suelo de pared con <i>Lotus campilodadus</i> en pinar seco de sur de <i>P. canariensis</i>	1300	28RCS 402 147	Vilaflo	31.05.1996	0
T-34	Suelo seco y suelo junto a piedra grande, con <i>L. campylocladus</i> en pinar seco de sur de <i>P. canariensis</i>	1300	28RCS 419 129	Vilaflo	31.05.1996	1
T-35	Suelo de parcela agrícola con vid. Escasa materia orgánica	1360	28RCS 391 148	Vilaflo	31.05.1996	1
T-36	Suelo seco y pedregoso junto <i>Ficus carica</i>	1360	28RCS 373 119	Vilaflo	31.05.1996	0
T-37	Suelo seco y arenosos de campo agrícola con gramíneas bordeado por <i>P. pendula</i>	130	28RCS 355 044	Guaza	31.05.1996	0
T-38	Suelo húmedo y mantillo de <i>Eucalyptus globulus</i> en ladera este	750	28RCS 746 557	Presa Tahodio	25.01.1997	4
T-39	Musgos y hepáticas en pared basáltica y troncos muy húmedos junto a cascada de agua	750	28RCS 744 562	Llano de los Viejos	25.01.1997	13
T-40	Suelo y hojarasca muy húmedos, junto a riachuelo permanente	750	28RCS 744 562	Llano de los Viejos	25.01.1997	10
T-41	Suelo y hojarasca muy húmeda en sotobosque cerrado de laurisilva	800	28RCS 741 565	Llano de los Viejos	25.01.1997	20
T-42	Suelo húmedo en sotobosque al pie de <i>E. arborea</i>	950	28RCS 749 565	Llano de los Viejos	25.01.1997	5
T-43	Suelo húmedo e iluminado, con musgo y hepáticas	950	28RCS 749 565	Cruz del carmen	25.01.1997	5
T-44	Suelo y mantillo húmedo al pie de Myrica faya	950	28RCS 748 565	Cruz del carmen	25.01.1997	11
T-45	Líquenes cortícolas	980	28RCS 765 568	Pico del Inglés	25.01.1997	6
T-46	Suelo y mantillo húmedo de fayal-brezal	950	28RCS 756 572	Pico del Inglés	25.01.1997	19
T-47	Líquenes y musgos en pared expuesta al frío y la humedad.	960	28RCS 757 572	Pico del Inglés	25.01.1997	7
T-48	Suelo y mantillo húmedo al pie de cantil, con <i>Senecio tussilaginis</i> , <i>Gesnouinia arborea</i> , <i>Echium</i> sp., <i>E. arborea</i> , etc.	850	28RCS 740 569	Las Yedras	25.01.1997	11
T-49	Paredes de tierra orientada al Norte con líquenes, musgos y <i>Aeonium</i> sp.	850	28RCS 739 569	Las Yedras	25.01.1997	19
T-50	Líquenes y suelo superficial (ap. 2cm) en suelo a la sombra de <i>E. arborea</i>	850	28RCS 743 571	Las Yedras	25.01.1997	2
T-51	Suelo húmedo entre raíces de <i>L. pinnata</i> , <i>Sideritis</i> sp., <i>Artemisia canariensis</i>	500	28RCS 736 598	Roque de los Pinos	25.01.1997	2
T-52	Líquenes lapidícolas	640	28RCS 741 600	Chinamada	25.01.1997	0
T-53	Suelo al pie de <i>E. arborea</i>	675	28RCS 823 586	El Bailadero	25.01.1997	3
T-54	Suelo húmedo de matorral nitrófilo con <i>Artemisa canariensis</i> , <i>R. Lunaria</i> , <i>Ricinus communis</i> y gramíneas	250	28RCS 817 594	Taganana	25.01.1997	7
T-55	Suelo y mantillo de <i>E. balsamifera</i> , <i>Astidamia latifolia</i> y <i>Argyranthemum frutescens</i>	60	28RCS 839 612	Benijo	25.01.1997	3
T-56	Suelo y mantillo muy húmedo de <i>Laurus azorica</i>	750	28RCS 845 592	El Pijaral	25.01.1997	15
T-57	Suelo y mantillo húmedo de <i>Erica scoparia</i> y <i>Viburnum rigidum</i> en laurisilva de cumbre	700	28RCS 865 594	Las Bodegas	25.01.1997	7
T-58	Suelo muy húmedo junto a cascada con <i>Canarina canariensis</i> , <i>cedronella canariensis</i> , <i>E. arborea</i>	650	28RCS 865 600	Las Bodegas	25.01.1997	7

Código	Microhabitat	Altitud (m)	UTM	Localidad	Fecha	D
T-59	Suelo de cultivo recolonizado por <i>Canarina canariensis</i>	550	28RCS 867 606	Chamorga	25.01.1997	3
T-60	Líquenes sobre árbol muerto	550	28RCS 868 606	Chamorga	25.01.1997	2
T-61	Fayal-brezal de cumbre con <i>E. arborea</i> y <i>Pteridium aquilinum</i>	460	28RCS 870 607	Chamorga	25.01.1997	4
T-62	Ladera con vegetación rupícola de <i>Grenovia aurea</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>S. tussilaginis</i> , <i>Teline sp.</i> , etc.	400	28RCS 827 576	San Andrés	25.01.1997	8
T-63	Suelo entre raíces de <i>E. canariensis</i> , <i>Rubia fruticosa</i> y <i>E. regis-jubae</i>	200	28RCS 832 560	Chamorga	25.01.1997	3
T-64	Suelo y mantillo de <i>Plocama pendula</i> , <i>E. regis-jubae</i> y <i>Lavandula buchii</i>	100	28RCS 799 539	El Bufadero	25.01.1997	3
T-65	Suelo de barranquillo de pinar de <i>P. canariensis</i> con <i>Cistus monspeliensis</i> , <i>Asphodelus microcarpus</i> , <i>E. arborea</i> y musgos cubriendo el suelo	950	28RCS 655 455	Las Raíces	29.05.1997	2
T-66	Suelo en pinar de <i>P. canariensis</i> quemado hace dos años con rebrotes actualmente y <i>E. arborea</i>	1050	28RCS 651 451	Mña. Grande	29.05.1997	0
T-67	Suelo en pinar sin quemar de <i>P. canariensis</i> con sotobosque de <i>E. arborea</i> , a 20 m de muestra anterior	1050	28RCS 651 451	Mña. Grande	29.05.1997	2
T-68	Suelo húmedo con musgo, quemado hace dos años, con vegetación actual de <i>P. canariensis</i> y <i>E. globulus</i> ; sotobosque de <i>E. arborea</i> y <i>Pt. aquilinum</i>	1310	28RCS 633 454	Pico de Las Flores	29.05.1997	3
T-69	Musgos en cara Norte de corteza de <i>P. canariensis</i> con exposición muy húmeda (no quemado)	1420	28RCS 618 439	Las Lagunetas	29.05.1997	0
T-70	Tierra en pared muy húmeda con rezumadero, cubierta de musgo, líquenes y hierbas	1600	28RCS 595 419	Mirador de Ortuño	29.05.1997	7
T-71	Tierra y serrín en tocón caído de <i>P. canariensis</i> en zona no quemada y umbrosa	1700	28RCS 593 415	El Diablillo	29.05.1997	0
T-72	Tierra en sotobosque de <i>P. canariensis</i> con <i>Cistus symphytifolius</i> , en exposición soleada	1950	28RCS 567 389	Fuente Joco	29.05.1997	5
T-73	Tierra muy húmeda junto a fuente con vegetación hidrófila	1950	28RCS 567 389	Fuente Joco	29.05.1997	1
T-74	Musgos y líquenes en pared basáltica expuesta al Norte, con mucha niebla	2000	28RCS 561 372	Ayosa	29.05.1997	2
T-75	Suelo y mantillo de vegetación de alta montaña ( <i>Pterocephalus lasiospermus</i> , <i>Descurainia bourgaeana</i> , <i>Spartocytisus supranubigis</i> ) y <i>P. canariensis</i> achaparrado, con mucha niebla	2000	28RCS 561 372	Ayosa	29.05.1997	3
T-76	Suelo y mantillo con abundante <i>Descurainia bourgaeana</i> y <i>Spartocytisus supranubigis</i>	2200	28RCS 546 347	Mña. Igueque	29.05.1997	2
T-77	Suelo y mantillo de <i>D. bourgaeana</i> y <i>S. supranubigis</i>	2340	28RCS 529 317	Izaña	29.05.1997	2
T-78	Líquenes ( <i>Usnea articulata</i> ) sobre ramas de <i>P. canariensis</i> en exposición Norte	1310	28RCS 516 369	Acebiño (Aguamansa)	29.05.1997	1
T-79	Suelo de brezal ( <i>E. arborea</i> ) denso con <i>C. symphytifolius</i> y líquenes cubriendo el suelo	1160	28RCS 520 375	Aguamansa	29.05.1997	1
T-80	Suelo de sotobosque de laurisilva algo alterada. Justo encima de la piscifactoría	1180	28RCS 532 381	Aguamansa	29.05.1997	5
T-81	Suelo bajo <i>Populus alba</i> con sotobosque de <i>Rubus ulmifolia</i> y <i>Tropaeolum major</i>	500	28RCS 610 505	San Nicolás (s. El Sauzal)	29.05.1997	6
T-82	Suelo de brezal ( <i>E. arborea</i> ) muy denso con pendiente de 45° y orientado al Norte	540	28RCS 649 501	Valle Guerra	29.05.1997	5
T-83	Suelo y mantillo en pinar de <i>P. canariensis</i> alterado con sotobosque de <i>E. arborea</i>	975	28RCS 657 476	La esperanza	30.05.1997	1
T-84	Suelo y mantillo bajo <i>P. canariensis</i> de repoblación con sotobosque poco iluminado y ccubierto de <i>R. ulmifolia</i> y <i>P. aquilinum</i>	1100	28RCS 647 472	La Montañeta	30.05.1997	10
T-85	Suelo cubierto de musgos de una matarrasa reciente de <i>P. canariensis</i> repoblado	1140	28RCS 615 457	Mña. Cabeza de Toro	30.05.1997	2
T-86	Suelo a 50cm de profundidad, en laurisilva	1200	28RCS 590 434	Lomo Jerónimos	30.05.1997	1
T-87	Musgos y tierra de pared muy húmeda en bosque en galería de pinar con laurisilva	1500	28RCS 587 418	Mirador de Ortuño	30.05.1997	3
T-88	Suelo entre raíces de <i>Grenovia aurea</i> en pared muy húmeda con vegetación rupícola en pinar húmedo con laurisilva y brezal	1600	28RCS 566 410	Pinar del Roque	30.05.1997	5
T-89	Suelo de mantillo entre raíces de <i>Bencomia aculeata</i>	1500	28RCS 554 384	Los Organos	30.05.1997	5
T-90	Suelo de "picón" y mantillo de <i>Ficus carica</i> , <i>Castanea sativa</i> y <i>Echium virescens</i>	1100	28RCS 605 394	Chivisaya	30.05.1997	4
T-91	Suelo en colada lávica y mantillo muy seco de <i>E. regis-jubae</i> , <i>E. canariensis</i> y <i>P. pendula</i>	30	28RCS 654 307	Malpaís de Güimar	30.05.1997	2
T-92	Suelo (escaso) en colada lávica y mantillo muy seco de <i>Aeonium sp.</i> , <i>Nesotes sp.</i> , <i>E. balsamica</i> , <i>E. canariensis</i> y <i>Schyzogone sericea</i>	30	28RCS 654 307	Malpaís de Güimar	30.05.1997	3
T-93	Tierra entre raíces de gramíneas en cuneta de carretera	100	28RCS 678 407	Las Caletillas	30.05.1997	0
T-94	Suelo seco y arenoso en terraplén de carretera con <i>Periploca laevigata</i> , <i>Launaea arborea</i> y <i>Argyranthemum sp.</i>	8	28RCS 820 528	Santa Cruz	30.05.1997	2
T-95	Suelo y mantillo de <i>E. canariensis</i> , <i>P. laevigata</i> , <i>Rubia fruticosa</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i>	80	28RCS 784 526	La Cardonera (Valleseco)	30.05.1997	1
T-96	Suelo muy seco al pie de <i>Gnaphalium teydeum</i> , <i>Bromus sp.</i> y <i>Viola cheiranthifolia</i>	3550	28RCS 393 286	Parque Nacional del Teide. Mirador de la Fortalez	5.08.1997	1

Código	Microhabitat	Altitud (m)	UTM	Localidad	Fecha	D
T-97	Suelo muy seco con pulverulencia rojiza, en pared umbrosa	3680	28RCS 391 282	Parque Nacional del Teide. El Pico	5.08.1997	0
T-98	Suelo al pie de musgo junto a sulfataras en actividad	3650	28RCS 391 282	Parque Nacional del Teide. El Pico	5.08.1997	2
T-99	Suelo muy seco y mantillo al pie de <i>S. supranubius</i>	2225	28RCS 402 250	Parque Nacional del Teide. Cañada Blanca	5.08.1997	2
T-100	Suelo muy seco y mantillo de <i>Adenocarpus viscosus</i>	2200	28RCS 402 250	Parque Nacional del Teide. Cañada Blanca	5.08.1997	0
T-101	Suelo de piedra pómez, bajo <i>Mentha longifolia</i> junto a charca natural	2000	28RCS 402 215	Parque Nacional del Teide. Barranco Los Riachuelos	5.08.1997	0
T-102	Suelo de piedra pómez, bajo <i>Mentha longifolia</i> junto a charca natural	2000	28RCS 402 215	Parque Nacional del Teide. Barranco Los Riachuelos	5.08.1997	7
T-103	Suelo de piedra pómez, bajo roseta de hojas basales de <i>Echium wilpretii</i>	2000	28RCS 402 215	Parque Nacional del Teide. Barranco Los Riachuelos	5.08.1997	1
T-104	Suelo mojado, entre raíces de gramíneas en pared con agua	2000	28RCS 402 215	Parque Nacional del Teide. Barranco Los Riachuelos	5.08.1997	5
T-105	Suelo y musgos secos junto a un riachuelo	2000	28RCS 402 215	Parque Nacional del Teide. Barranco Los Riachuelos	5.08.1997	0
T-106	Líquenes lapidícolas junto a curso temporal de agua	2000	28RCS 402 215	Parque Nacional del Teide. Barranco Los Riachuelos	5.08.1997	1
T-107	Suelo y lava bajo <i>Pteropcephalus lasiospermus</i> , <i>Scrophularia glabrata</i> y hierbas	2060	28RCS 355 219	Parque Nacional del Teide. Boca Tauce	5.08.1997	0
T-108	Suelo muy seco y escaso al pie de <i>Argyranthemum teneriffae</i> , entre lavas de una colada subreciente de lava	2080	28RCS 337 244	Parque Nacional del Teide. Llanos de la Santidad	5.08.1997	1
T-109	Suelo con lapilli y mantillo de <i>P. canariensis</i> , junto a su tronco	2020	28RCS 326 259	Parque Nacional del Teide. Barranco Los Riachuelos	5.08.1997	1
T-110	Líquenes y musgos en pared vertical orientada al norte en zona de umbría	2080	28RCS 345 221	Parque Nacional del Teide. Cañada de Chavao	5.08.1997	0
T-111	Suelo y mantillo bajo <i>A. viscosus</i> en flor	2080	28RCS 345 221	Parque Nacional del Teide. Cañada de Chavao	5.08.1997	0
T-112	Suelo de pómez y mantillo de <i>Sideritis eriocephala</i> y <i>Cheirolophus teydis</i>	2180	28RCS 358 211	El Sombrerito	5.08.1997	0
T-113	Suelo y mantillo de roseta basal de <i>Echium wilpretii</i>	2150	28RCS 405 229	Parque Nacional del Teide. Parador Nacional	6.08.1997	0
T-114	Suelo y mantillo de <i>Echium auberianum</i>	2100	28RCS 471 313	Parque Nacional del Teide. Siete Cañadas (Arenas Negras)	6.08.1997	2
T-115	Suelo seco y mantillo al pie de <i>Descurainia bourgeana</i>	2090	28RCS 478 288	Parque Nacional del Teide. Cañada de Diego Hernández	6.08.1997	0
T-116	Suelo seco y mantillo de <i>Pimpinella cumbrae</i>	2100	28RCS 478 273	Parque Nacional del Teide. Cueva de Diego Hernández	6.08.1997	2
T-117	Líquenes lapidícolas en risco orientado al norte	2100	28RCS 478 278	Parque Nacional del Teide. Risco Verde (La Papelera)	6.08.1997	0
T-118	Humus of <i>Adenocarpus viscosus</i>	2100	28RCS 478 283	Parque Nacional del Teide. Risco Verde (La Papelera)	6.08.1997	1
T-119	Suelo húmedo con <i>Mentha longifolia</i>	2100	28RCS 430 329	Parque Nacional del Teide. La Fortaleza	6.08.1997	0
T-120	Suelo y mantillo bajo <i>Juniperus cedrus</i>	2100	28RCS 430 329	Parque Nacional del Teide. La Fortaleza	6.08.1997	0
T-121	Suelo y mantillo de <i>Chamaecytisus proliferus</i>	2100	28RCS 430 329	Parque Nacional del Teide. La Fortaleza	6.08.1997	4
T-122	Suelo y mantillo bajo el introducido <i>Cedrus atlantica</i>	2075	28RCS 464 315	El Portillo de la Villa	6.08.1997	0
T-123	Mantillo de <i>Descurainia bourgeana</i> sobre suelo de pómez en ladra orientada al Norte	2050	28RCS 470 320	El Portillo de la Villa	6.08.1997	2
T-124	Mantillo de <i>P. canariensis</i> sobre suelo de pómez en ladera orientada al Norte	2050	28RCS 470 320	El Portillo de la Villa	6.08.1997	0
T-125	Suelo y mantillo de <i>Adenocarpus foliolosus</i> en sotobosque de <i>P. canariensis</i> de repoblación	1590	28RCS 606 424	El Diablillo	6.08.1997	0
T-126	Líquenes y musgos en pared de tierra muy húmeda a la umbría, en pinar mixto de <i>P. canariensis</i> y fayal brezal ( <i>Myrica faya</i> + <i>Erica arborea</i> )	920	28RCS 655 458	Las Raíces	6.08.1997	0
T-127	Suelo y mantillo de <i>Phoenicicum vulgare</i> al borde de llanura inundada de agua en invierno (pseudopalustre)	630	28RCS 690 511	Los Rodeos	6.08.1997	2
T-128	Suelo y mantillo de <i>Cynodon dactylon</i> en llanura inundada de agua durante el invierno (pseudopalustre)	630	28RCS 690 511	Los Rodeos	6.08.1997	3