
SEGUIMIENTO DE POBLACIONES DE ESPECIES AMENAZADAS (2006)

Atractylis preauxiana Sch. Bip, in Webb &
Berth



Ricardo Mesa Coello y Sofía Rodríguez Núñez

Julio

INDICE

FICHA DE ESPECIE.....	2
SEGUIMIENTO DE SUBPOBLACIÓN.....	3
DESCRIPCIÓN DE SUBPOBLACIÓN.....	9
La Tosca de Fasnía.....	9
La Hondura.....	11
Las Eras.....	13
Tabaibal del Porís.....	15
Abades.....	17
Punta de Abona.....	19
Playa del Vidrio.....	21
Amarilla.....	22
Tufía.....	23
Taliarte.....	25
Arinaga.....	27
BIBLIOGRAFÍA.....	29
AGRADECIMIENTOS.....	30
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	30
ANEXO FOTOGRÁFICO.....	31

FICHA DE ESPECIE

Nombre vulgar: piña de mar

División Spermatophyta

Clase Magnoliopsida

Orden Asterales

Familia Asteraceae

DESCRIPCIÓN DIAGNÓSTICA

Pequeño arbusto de unos 50 cm, con hojas enteras, lineares o estrechamente lanceoladas, verde-grisáceas o plateadas, con una breve espina apical. Los capítulos son pedunculado y las flores externas con lígulas de color blanco-rosáceas. Cabezuelas alargadas y más estrechas hacia el ápice, casi cónicas, con varias series de brácteas características, algodonosas, de bordes pardos y punta negra, con una espina terminal. Semillas cubiertas de pelos cortos blanquecinos y un vilano de cerdas plumosas.

Se diferencia de *Atractylis arbuscula* en que ésta presenta las hojas más estrechas, y los capítulos (las “piñas”) son más pequeños y estrechos que los de *Atractylis preauxiana* sobre pedúnculos más largos.

DISTRIBUCIÓN EN CANARIAS

Se trata de un endemismo canario localizado en las costas de Gran Canaria (Tufia, Taliarte, y Arinaga) y en Tenerife (La Tosca de Fasnía, La Hondura, Las Eras, Tabaibal del Poris, Abades, Punta de Abona, Playa del Vidrio y Montaña Amarilla).

SEGUIMIENTO DE SUBPOBLACIONES

OBJETIVOS

- Localizar las subpoblaciones conocidas de *Atractylis preauxiana*, delimitar su área de distribución y representarlas cartográficamente.
- Determinar el tamaño poblacional y la estructura de clases de edad de cada subpoblación.
- Identificar y valorar los factores de amenaza que inciden sobre la especie y su hábitat.
- Diagnosticar el estado de conservación y la evolución previsible de las distintas subpoblaciones.

METODOLOGÍA

El estudio de la especie se inició con la revisión de datos bibliográficos. Seguidamente, se efectuó el trabajo de campo que consistió en 12 salidas; seis salidas de campo en Tenerife realizadas el 09, 12 y 15 de febrero, 6 de abril, 2 de mayo y 5 de junio de 2006 y seis en Gran Canaria los días 14, 23 y 24 de marzo, 4, 5 y 8 de mayo de 2006. En ellas se procedió a estudiar las subpoblaciones conocidas y a prospectar los terrenos circundantes en busca de nuevos ejemplares. Los datos de las subpoblaciones como del hábitat se obtuvieron principalmente a partir de conteo directo, salvo para la subpoblación de Arinaga (Gran Canaria) donde se optó por el muestreo estratificado con la creación de parcelas de 1x1 m, estableciendo el tamaño poblacional y extrapolando el resultado obtenido (densidad media por unidad de superficie) a la superficie total ocupada, con un intervalo de confianza del 95%. Para poder comparar con datos anteriores en el número total de plantas se incluyen las plántulas.

RESULTADOS

Las subpoblaciones se ubican en zonas bajas y arenosas de ambas islas. Se localizaron un total de aproximadamente 220.000 ejemplares. De estos ejemplares 61,25% se consideran adultos, y el 38,40% de juveniles y plántulas. Estos datos son aproximados ya que se obtienen del tratamiento de datos precisos obtenidos de recuento directo con datos extrapolados.

POBLACIÓN	SUBPOBLACIÓN	TOTAL
TENERIFE	La Tosca de Fasnía	59
	La Hondura	1047
	Las Eras	24
	Tabaibal del Porís	233
	Abades	54
	Punta de Abona	120
	Playa del Vidrio	47
	Amarilla	1
GRAN CANARIA	Tufía	158
	Taliarte	1.889
	Arinaga	Media 215.844

En la subpoblación de Montaña Amarilla en el municipio de San Miguel de Abona (Tenerife) considerada como desaparecida a consecuencia de una riada en 1999, se consiguió encontrar un ejemplar.

En la población de Gran Canaria destaca la subpoblación de Arinaga por la amplia superficie que ocupa, en torno a las 21 ha. (20.7480 m²) y su “stock” poblacional se estima en 142.920-288.768 individuos (lo que establece una media de 215.844 individuos).

En la subpoblación de Taliarte (Gran Canaria) la superficie de la población se ha visto reducida por la construcción de una urbanización, y los ejemplares que iban a verse afectados por la misma se trasladaron, en la misma zona, a lo que en un futuro será un parque por lo que la densidad de individuos ha aumentado de forma considerable.

Tamaño poblacional

Tenerife

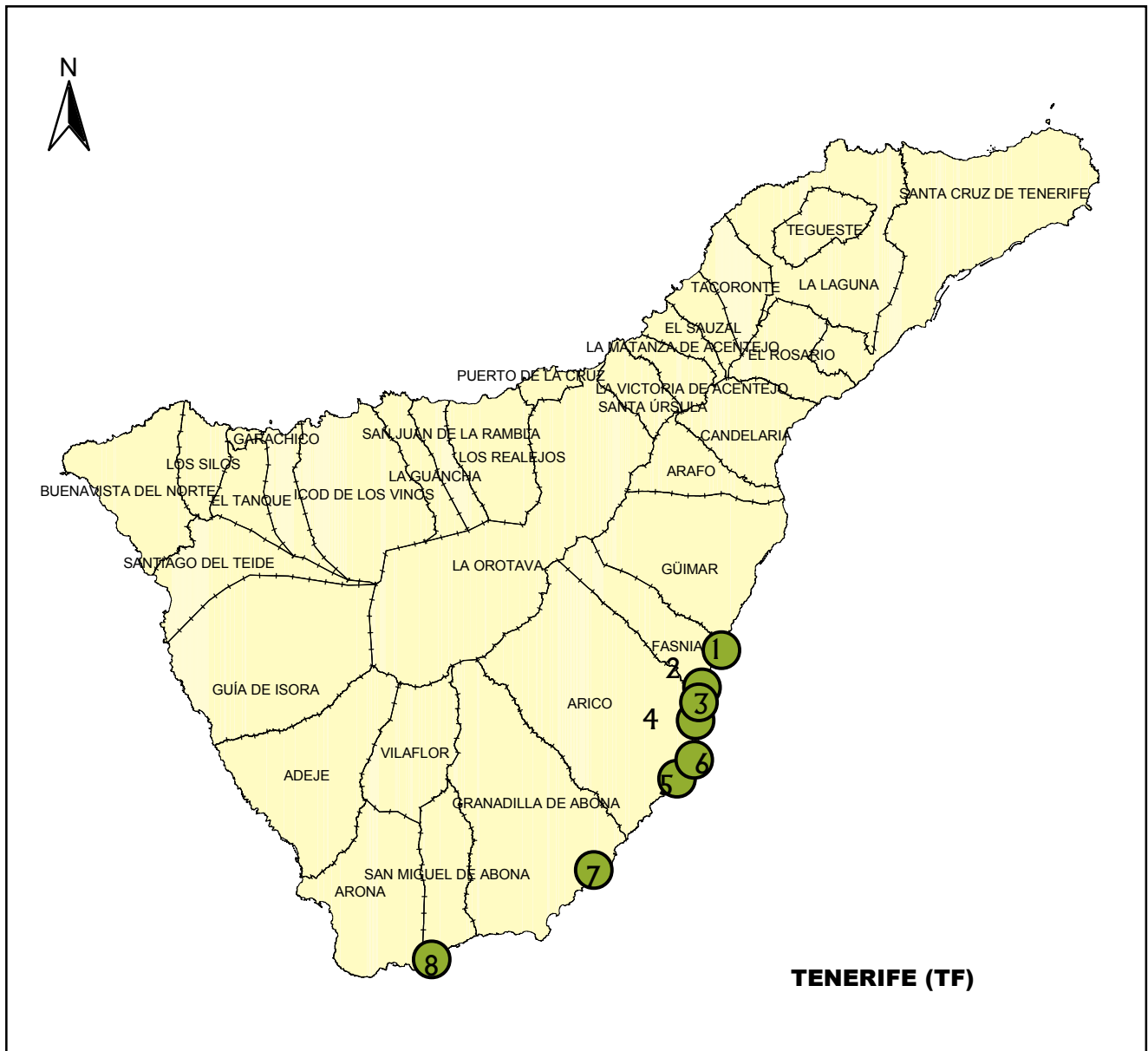
Nº de núcleos	1	2	3	4	5	6	7	8
Método de conteo	Conteo directo	Conteo directo	Conteo directo	Conteo directo	Conteo directo	Conteo directo	Conteo directo	Censo directo
Nº de individuos	59	1.047	24	233	54	120	47	1
Estadio	56 adultos, 3 plántulas	909 adultos, 138 plántulas	18 adultos, 4 juveniles 2 plántulas	203 adultos, 19 juveniles 11 plántulas	46 adultos, 8 juveniles	113 adultos, 7 juveniles	41 adultos, 6 juveniles	1 adulto
Estado fenológico	Inicio floración (febrero)	Inicio floración (febrero), flor y fruto (junio)	Inicio floración (febrero)	Inicio floración (febrero)	Inicio floración (febrero)	Inicio floración (febrero)	Inicio floración (febrero) vegetativo (junio)	En flor 9/02/06

1. La Tosca de Fasnía
2. La Hondura
3. Las Eras
4. Tabaibal del Poris
5. Abades
6. Punta de Abona
7. Playa del Vidrio
8. Amarilla

Gran Canaria

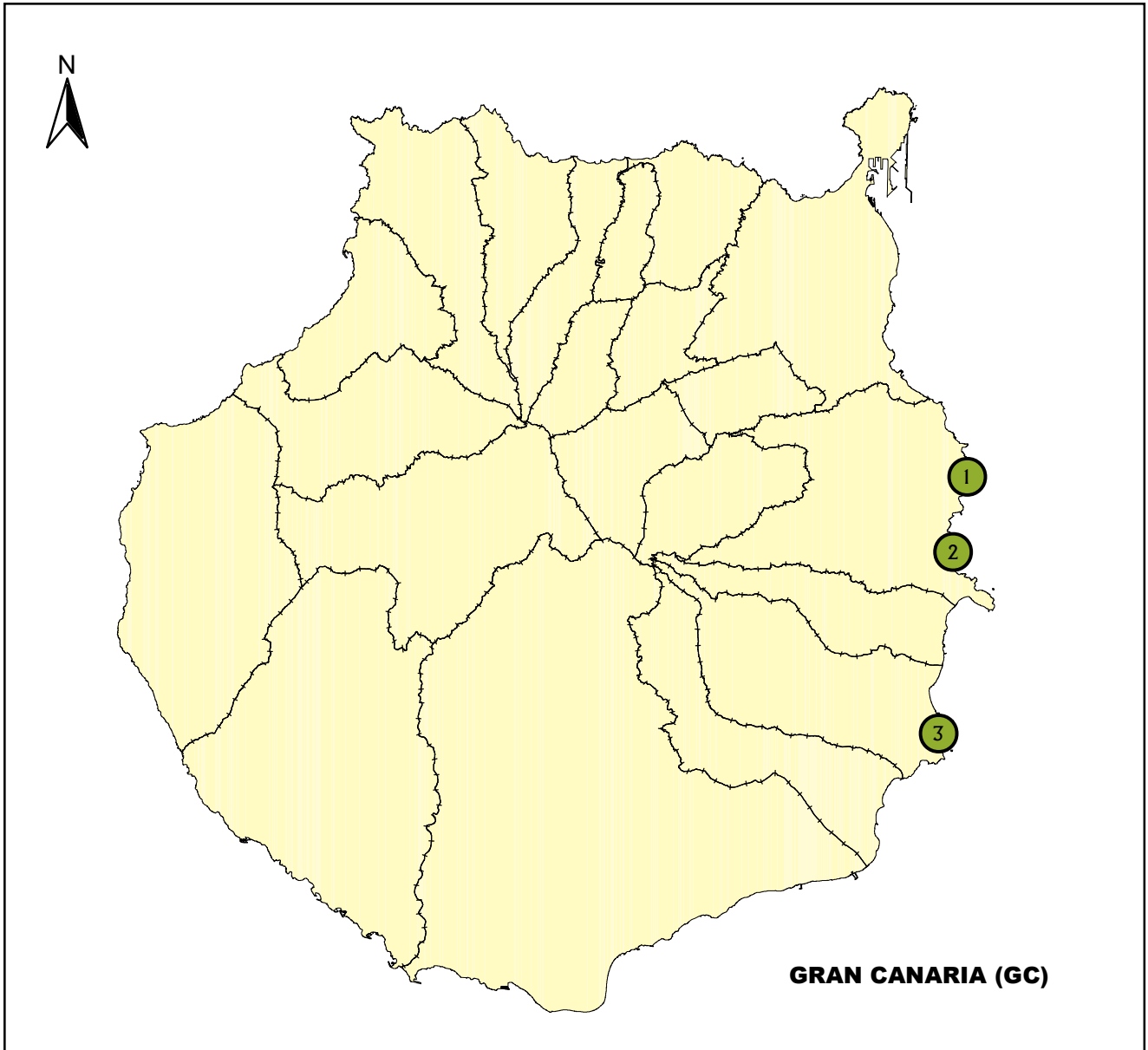
Nº de núcleos	1	2	3
Método de conteo	Conteo directo	Conteo directo	Muestreo estratificado
Número de individuos	158	1889	215.844 (media)
Estadio	102 adultos, 25 juveniles y 31 plántulas	1426 adultos, 208 juveniles y 255 plántulas	156.090 adultos (media), 38.280 juveniles (media) y 21.474 plántulas (media)
Estado fenológico	En floración (marzo)	En floración (marzo)	En floración (marzo) Fructificación (mayo)

1. Tufia
2. Taliarte
3. Arinaga



Subpoblaciones de *Atractylis preauxiana*

- ① La Tosca de Fasnia
- ② La Hondura
- ③ Las Eras
- ④ Tabaibal del Porís
- ⑤ Abades
- ⑥ Punta de Abona
- ⑦ Playa del Vidrio
- ⑧ Montaña Amarilla



Subpoblaciones de *Atractylis preauxiana*

- ① Taliarte
- ② Tufia
- ③ Arinaga

DIAGNÓSTICO

Factores de amenaza y presiones: los principales factores de amenaza a los que se enfrenta esta especie, en ambas islas, son la presión antrópica (planes urbanísticos, obras en los alrededores, pistas circundantes, presencia de chabolas, pisoteo, etc.) y la destrucción del hábitat.

En Tenerife la subpoblación de Las Eras se asienta sobre suelo urbano y se ve afectada por la ejecución de un Plan Parcial. El núcleo próximo a la urbanización Casablanca en el Tabaibal del Porís se ve afectado por vertidos de cemento y asfalto así como escombros, basuras y residuos de jardines. (un ejemplar crece en medio de un vertido de cemento y otro en un vertido de asfalto). En Abades parte de la subpoblación se encuentra ubicada en suelo urbano sobre el que está planteado desarrollar un plan parcial, además los ejemplares están afectados por la circulación de vehículos y el pisoteo de campistas. En la Punta de Abona no se detectan afecciones actualmente pero existe un proyecto urbanístico que afectará a la subpoblación.

En Gran Canaria, en Tufía se han detectado extracciones de arenas y vertidos. En Taliarte, parte de la subpoblación fue destruida por la construcción de un paseo peatonal. En Arinaga, la construcción de invernaderos afectó a parte de la subpoblación. Además se han vertido escombros y basuras y existe tráfico incontrolado de vehículos en la costa de Punta de la Sal (lugar muy frecuentado por buceadores que dejan los coches en la misma orilla del pequeño cantil).

En cuanto a las presiones, cabe destacar el ramoneo de los conejos. En la Marfea (lomo pumítico en Acantilado de La Hondura), el Tabaibal del Porís (excepto el núcleo de Casablanca) y Playa del Vidrio casi todos los ejemplares se encuentran ramoneados por conejos.

Estado de conservación de las subpoblaciones: en la isla de Tenerife la Tosca de Fasnía y La Hondura presentan un buen estado de conservación con una pirámide poblacional bastante completa (juveniles y plántulas). En Las Eras se observaron algunas plantas ramoneadas por conejos. En el Tabaibal del Porís aparecen muchas plantas ramoneadas (ver anexo fotográfico). En Abades buen estado de conservación aunque es necesario y urgente una restauración del tabaibal dulce y el control de los accesos de vehículos. Algunas plantas aparecen ramoneadas por conejos. En Punta de Abona hay plantas frondosas con abundante floración y pirámide poblacional casi completa. En Playa del Vidrio grave depredación por conejos que es probable que esté afectando a la producción de semillas ya que en el mes de junio no se encontraron ejemplares en flor o fruto, salvo algún individuo que crecía al abrigo de los salados. La población Tenerife ha permanecido más o menos estable con fluctuaciones que se deben en su mayor parte a la variación del número de plántulas. Los únicos núcleos que han incrementado sus efectivos son los de la Tosca de Fasnía y Punta de Abona. El incremento en Tabaibal del Porís se debe más a los esfuerzos realizados en las prospecciones que a un aumento real de efectivos. Los retrocesos más fuertes han tenido lugar en Las Eras debido a las extracciones realizadas para las traslocaciones a El Rincón y en Abades como consecuencia de las actividades antrópicas.

En Gran Canaria, el número total de ejemplares en 1999 (Cruz Trujillo) fue de 14.854 plantas; en 2001 para el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España (2003) se contaron 14.916 y en este trabajo, aproximadamente 217.000 plantas. Las subpoblaciones de la isla se encuentran en un buen estado de conservación, con una pirámide poblacional, donde todas las clases de edad están bien representadas. Con estos datos, se concluye que si estas subpoblaciones no estuvieran tan afectadas por la actividad del hombre, la conservación de las mismas no presentaría gran dificultad.

Para concluir, remarcar que esta especie posee grandes fluctuaciones, condicionadas a la climatología. La situación de bonanza que ha venido ocurriendo en los últimos dos años ha hecho posible la explosión demográfica, que se ha reflejado en este trabajo. Esto implica que las subpoblaciones con menor número de individuos se encuentran en una situación más desfavorable, pudiendo ponerse en peligro, en los años cuyos registros pluviométricos sean menores a los ocurridos recientemente.

Evolución del número de ejemplares por subpoblación en Tenerife

	1999	2001	2004	2005	2006
Punta de Agache	0	Desaparecida	Desaparecida	Desaparecida	Desaparecida
Tosca de Fasnía	27	32	44	45	59
La Hondura	1.165	862	456	1.160	1.047
Las Eras	175	11	53	15	24
El Rincón	199	72	10	8	23
Tabaibal del Porís	54	69	41	141	210
Pinta de Abona	64	66	77	104	120
Abades	88	58	30	64	54
Playa del Vidrio	-	-	44	32	47
Montaña Amarilla	37	1	0	1	1
TOTAL TENERIFE	1.809	1.171	755	1.570	1.585

1999: J. Cruz Trujillo

2001: Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España (2003).

2004: Plan de conservación del hábitat de las piñas de mar.

2005: J. Cruz Trujillo

Recomendaciones: cuando se vaya a visitar la subpoblación de Tufia, en Gran Canaria, hay que tener en cuenta que algunos de los ejemplares se encuentran fuera de la valla que protege el núcleo central. La subpoblación de Taliarte quedará inmersa dentro de un parque temático dedicado a esta especie.

En próximas visitas a Playa del Vidrio, tener en cuenta que el estado de los ejemplares difiere bastante de los visitados en otras subpoblaciones de Tenerife, ya que debido al ramoneo intensivo que sufren los ejemplares así como a la aridez del terreno, la mayoría de las plantas no superan los 10 cm de altura y el color de las hojas se confunde con el sustrato. Además hay que buscar dentro de las tabaibas y los salados donde algunos ejemplares han encontrado refugio ante sus depredadores. En cuanto a la subpoblación de Montaña Amarilla, se recomienda prospectar los alrededores del ejemplar encontrado ya que es posible que el banco de semillas del suelo esté empezando a generar de nuevo ejemplares gracias a las buenas condiciones de humedad que se dieron esta temporada.

DESCRIPCIÓN DE SUBPOBLACIONES

Subpoblación:	La Tosca de Fasnía
----------------------	--------------------

COORDENADAS UTM: 28 RCS 361500/3123000

ALTITUD: 5-10 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: La Tosca de Fasnía.

MUNICIPIO: Fasnía.

ISLA: Tenerife.

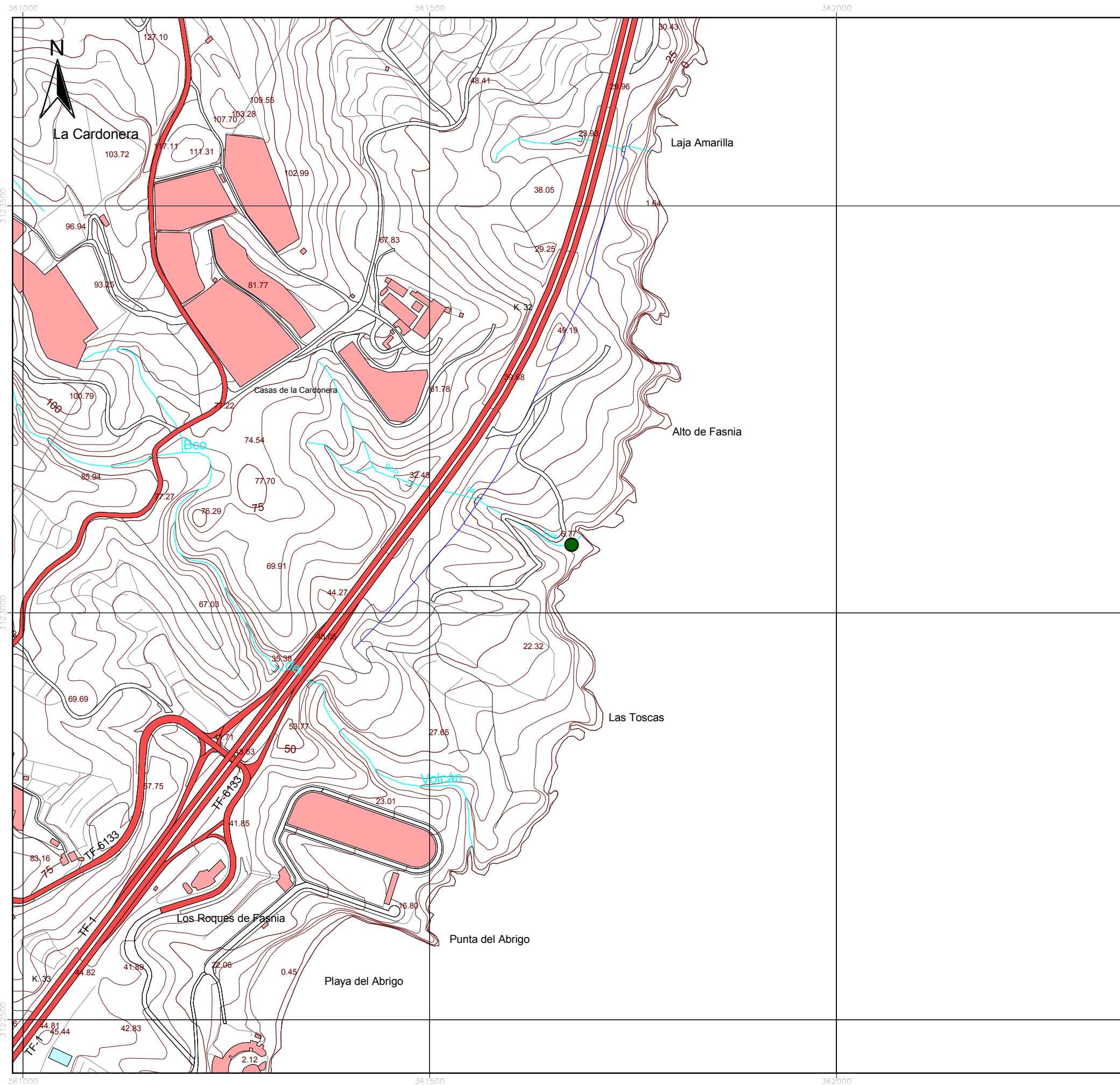
ACCESO: desde la urbanización situada al norte de Los Roques de Fasnía por un sendero que discurre por la costa hasta La Tosca.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: la subpoblación se localiza fuera de la red de Espacios Naturales Protegidos de Canarias.

USOS ACTUALES EN LA ZONA: no se detectan.

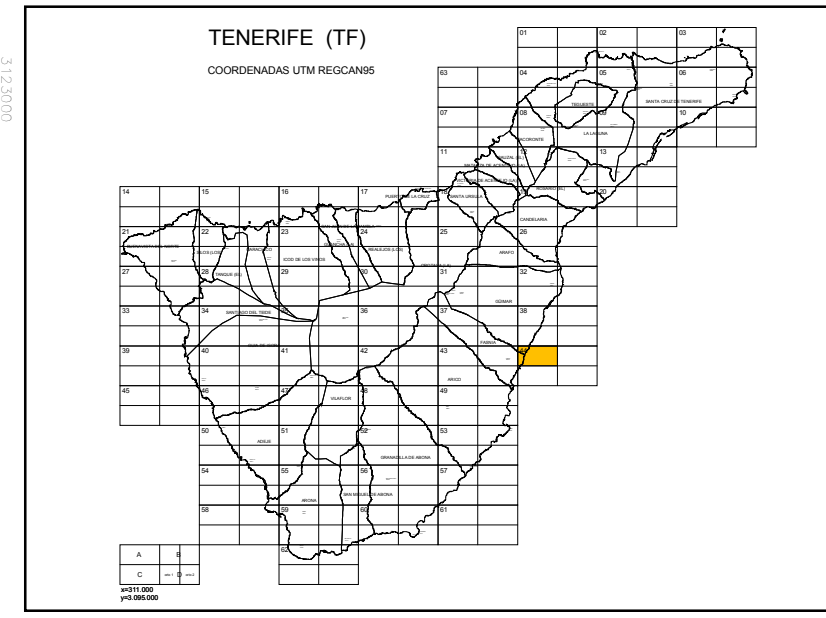
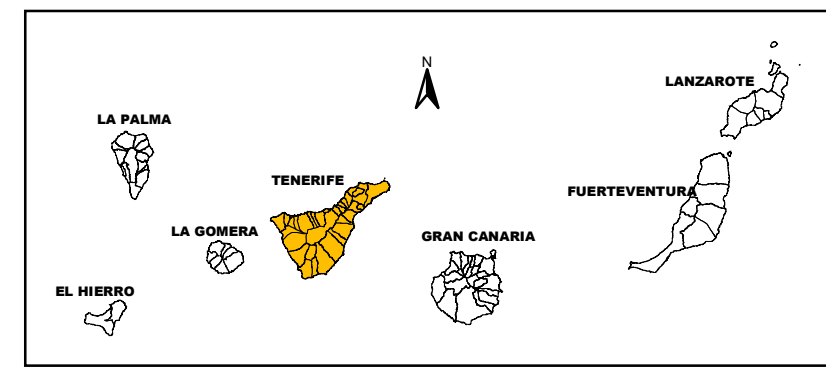
TIPO DE DISTRIBUCIÓN: un solo núcleo en la ladera de un barranquillo.

TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: natural.



Atractylis preauxiana

Subpoblación de La Tosca de Fasnía



Escala 1:5.000



Gobierno de Canarias
Consejería de Medio Ambiente
y Ordenación Territorial



GesPlan
GESTION Y PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y
MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Cartografía **GRAFCAN** año 1996

Subpoblación: La Hondura

COORDENADAS UTM: 28 RCS 360000/3120000; 28 RCS 360000/31205000; 28 RCS 360000/3119500

ALTITUD: 25-50 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: La Hondura.

MUNICIPIO: Fasnia.

ISLA: Tenerife.

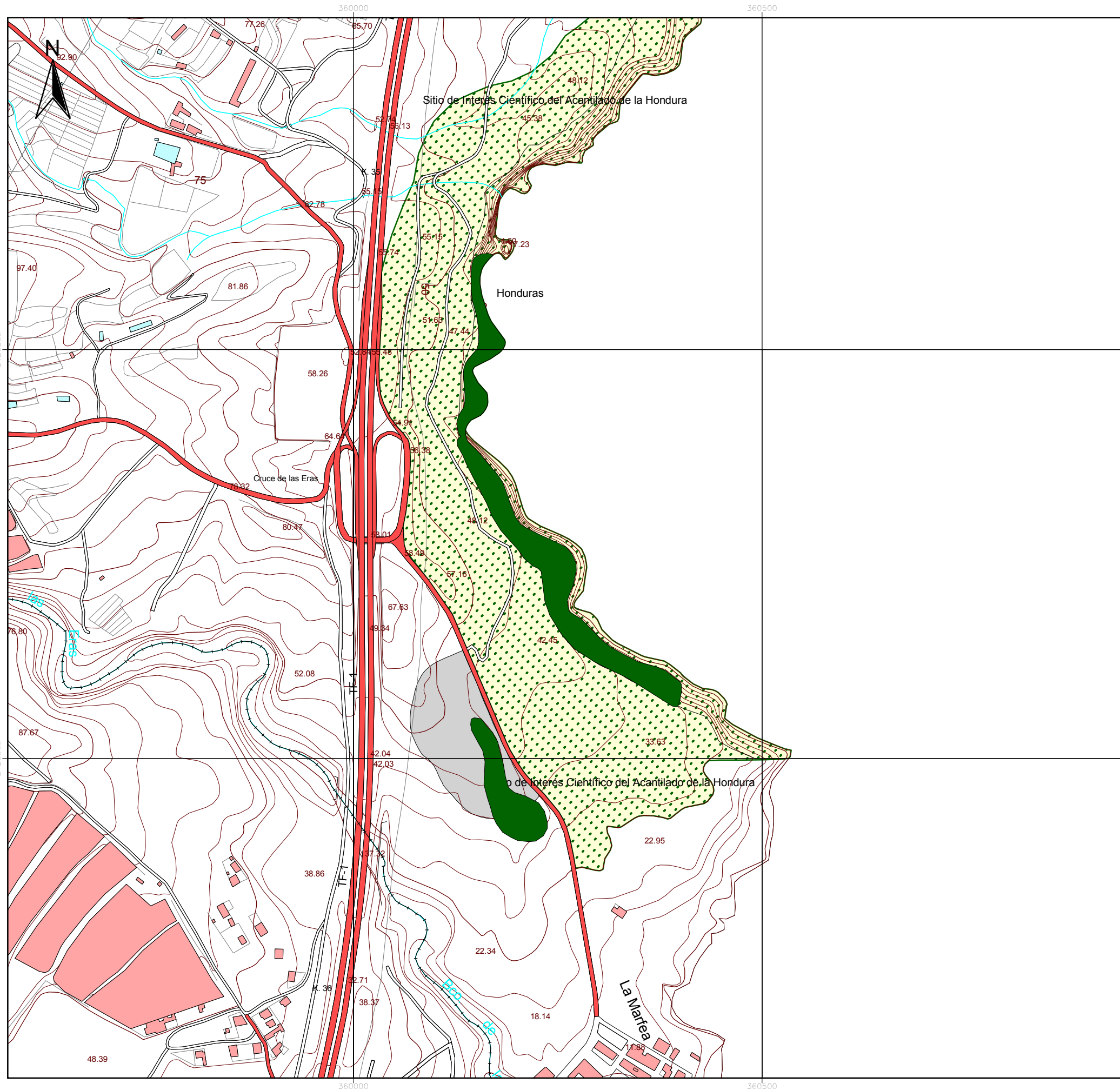
ACCESO: desde la carretera de Las Eras.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: casi toda la subpoblación dentro del Espacio Natural Protegido Sitio de Interés Científico del Acantilado de La Hondura (T-37). LIC ES 7020077 “La Hondura”. El resto de la subpoblación en el LIC ES70200119 “Lomo de Las Eras”.

USOS ACTUALES EN LA ZONA: sendero utilizado por pecadores y excursionistas. En el lomo pumítico (o Marfea) se detectan vertidos de escombros y basuras.




TIPO DE DISTRIBUCIÓN: dos núcleos: uno principal en el acantilado costero que cuenta con 859 ejemplares y un segundo grupo en el lomo pumítico de la Marfea con 188 plantas.

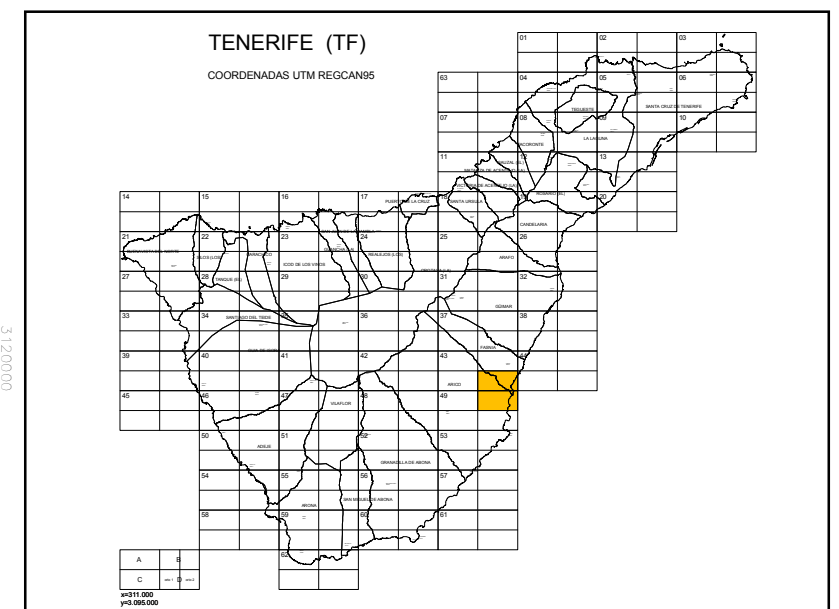
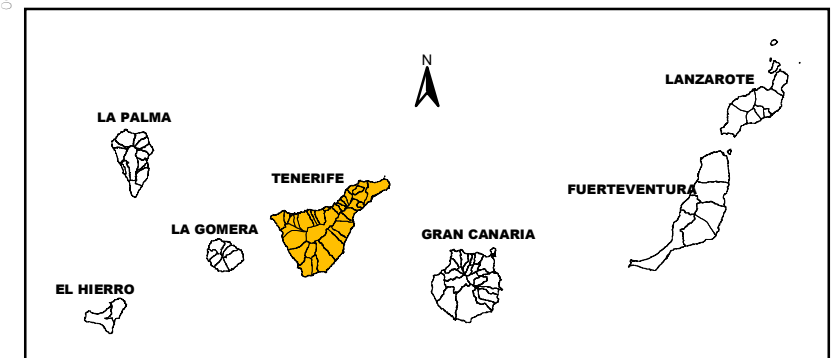
TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: natural.



Atractylis preauxiana
Subpoblación de
La Hondura

LEYENDA

-  Sitio de Interés Científico del Acantilado de La Hondura
-  LIC ES7020077 "Acantilado de La Hondura"
-  LIC ES7020119 "Lomo de Las Eras"



Escala 1:5.000


Gobierno de Canarias
Consejería de Medio Ambiente
y Ordenación Territorial


GesPlan
GESTION Y
PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y
MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Subpoblación: Las Eras

COORDENADAS UTM: 28 RCS 359500/3119000

ALTITUD: 10-15 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: Las Eras.

MUNICIPIO: Arico.

ISLA: Tenerife.

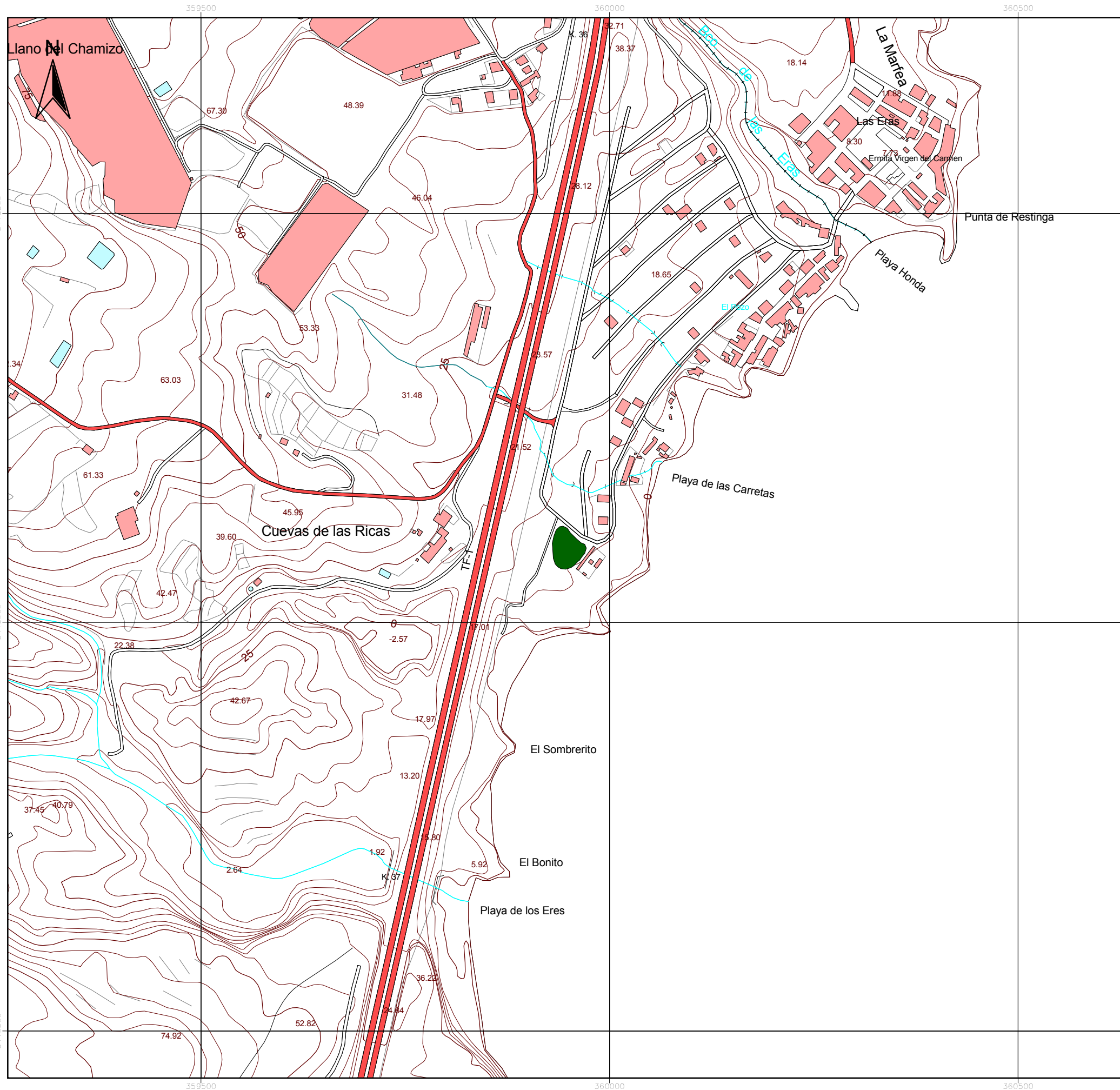
ACCESO: desde la zona sur de la urbanización de Las Eras.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: ninguna.

USOS ACTUALES EN LA ZONA: en las proximidades de la subpoblación se realizó durante el mes de octubre de 2005 una perforación para realizar un pozo relacionado con un vivero de mariscos. Además se removieron terrenos en la parte sur de la subpoblación. Aunque no se detectó la destrucción de ningún ejemplar se presentó un escrito en la Agencia del Medio Urbano y Natural. Está pendiente de desarrollarse un Plan Parcial en el que el terreno donde se asientan los ejemplares se va a urbanizar.

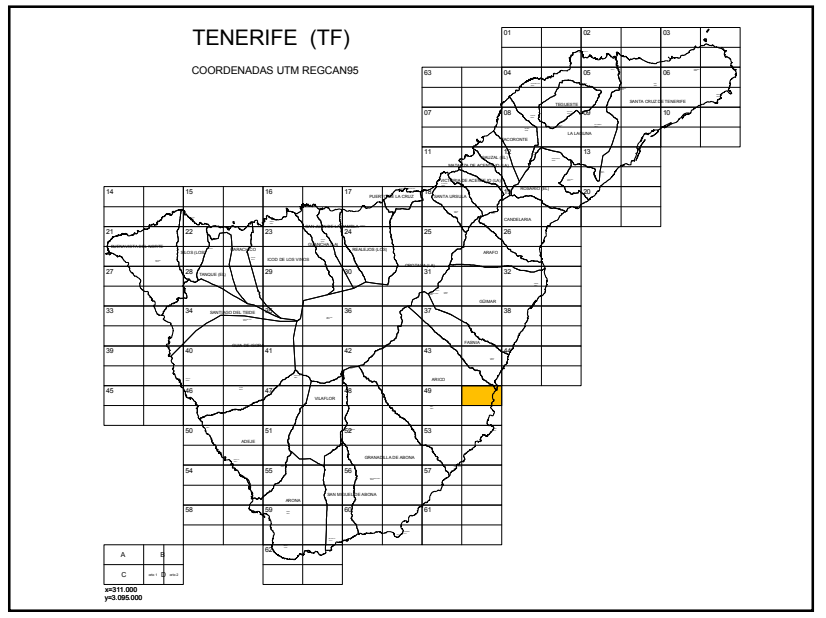
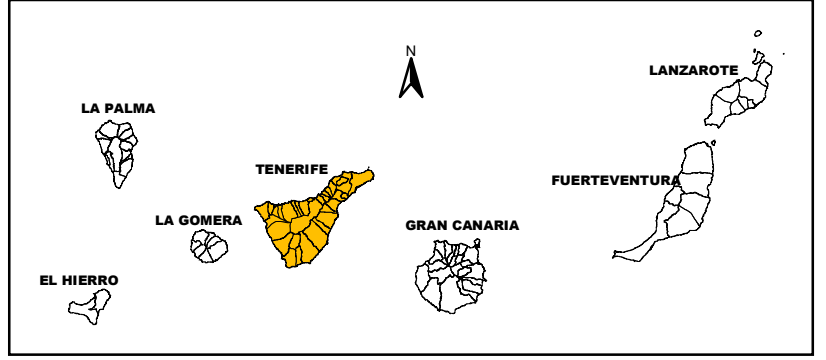
TIPO DE DISTRIBUCIÓN: un solo núcleo de 24 ejemplares.

TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: natural.



Atractylis preauxiana

Subpoblación de Las Eras



Escala 1:5.000


Gobierno de Canarias
 Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial


GesPlan
 GESTIÓN Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Subpoblación: Tabaibal del Porís

COORDENADAS UTM: 28 RCS 359500/3118500; 28 RCS 359500/3118000; 28 RCS 359500/3117500; 28 RCS 359500/3117000; 28 RCS 359500/3116500.

ALTITUD: 5- 30 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: Tabaibal del Porís.

MUNICIPIO: Arico.

ISLA: Tenerife.

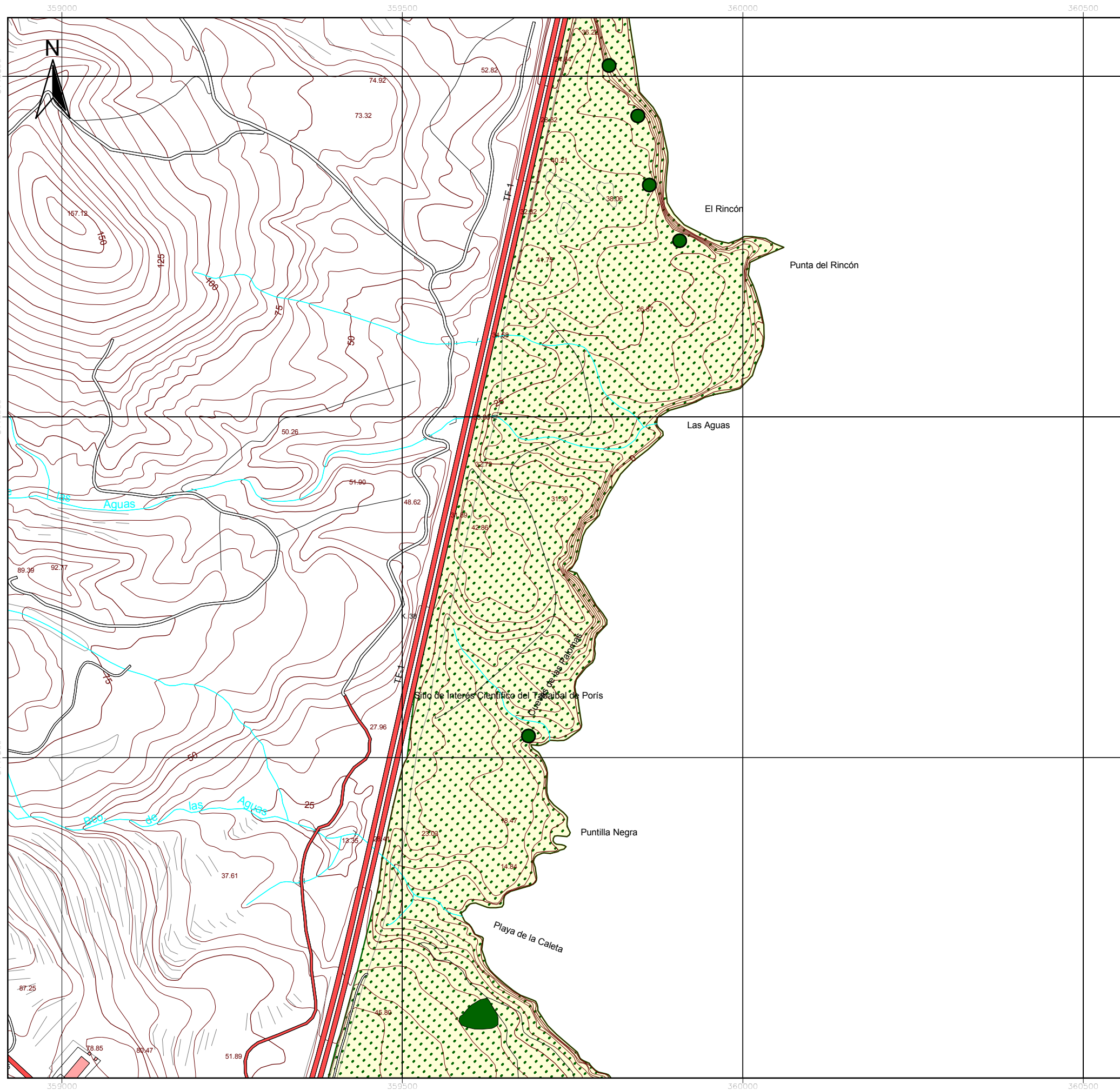
ACCESO: desde El Porís por un sendero que recorre el Espacio Natural por la costa y desde la urbanización Casablanca.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: Sitio de Interés Científico Tabaibal del Porís (T-38). LIC ES 7020078 “Tabaibal del Porís”.

USOS ACTUALES EN LA ZONA: senderismo.



TIPO DE DISTRIBUCIÓN: grupos de individuos separados en cuatro núcleos que en total suman 233 individuos. Un núcleo de 53 ejemplares en la ladera orientada al NE del barranquillo que desemboca en la playa de la Caleta, un segundo núcleo de 2 ejemplares un poco más al norte. Un tercer núcleo compuesto por cuatro pequeños grupos en la zona de Punta del Rincón (introducido) que en total suman 23 ejemplares. Un cuarto núcleo recientemente descubierto (*G. Cruz com. pers.*) en el que se contaron 155 ejemplares.

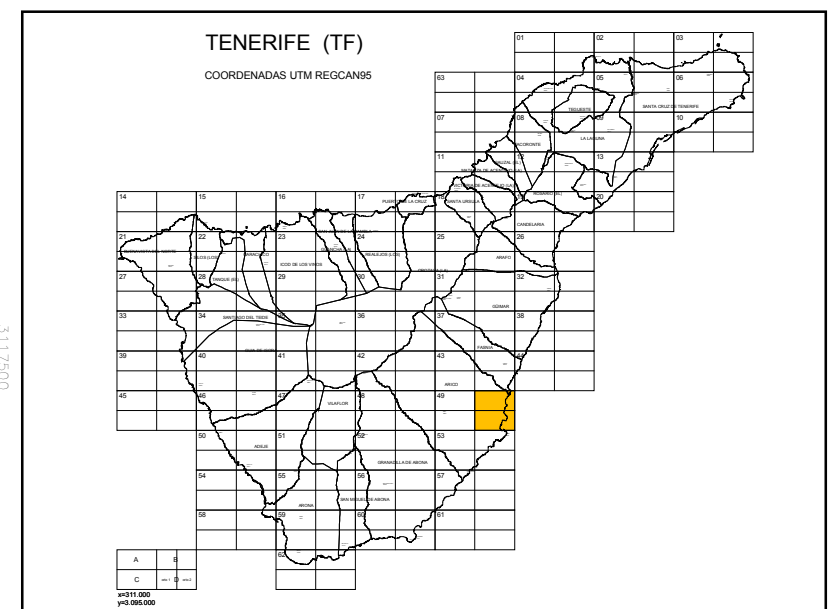
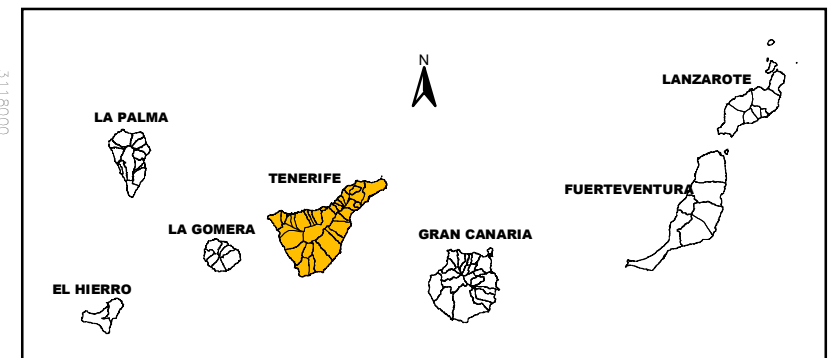
TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: el núcleo de Punta del Rincón es una introducción realizada por la Viceconsejería de Medio Ambiente. El resto natural.



Atractylis preauxiana
Subpoblación de
Tabaibal del Porís

LEYENDA

-  Sitio de Interés Científico del Tabaibal del Porís
-  LIC ES7020078 "Tabaibal del Porís"



Escala 1:6.000


Gobierno de Canarias
Consejería de Medio Ambiente
y Ordenación Territorial


GesPlan
GESTION Y
PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y
MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Subpoblación: Abades

COORDENADAS UTM:. 28 RCS 358500/3113000

ALTITUD: 2- 5 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: Abades.

MUNICIPIO: Arico.

ISLA: Tenerife.

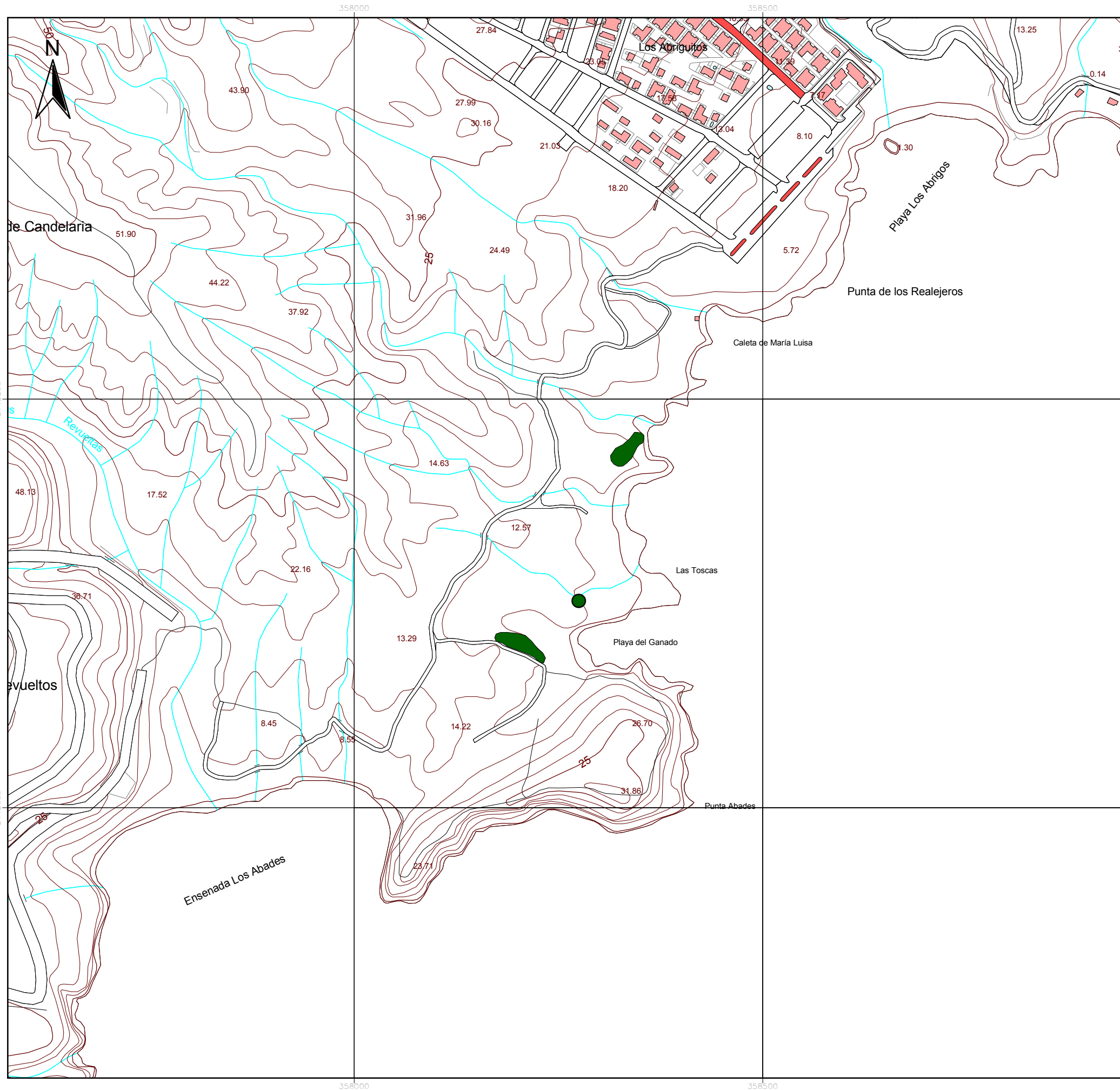
ACCESO: desde la zona sur de la urbanización de Abades por una pista que discurre por la costa.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: ninguna.

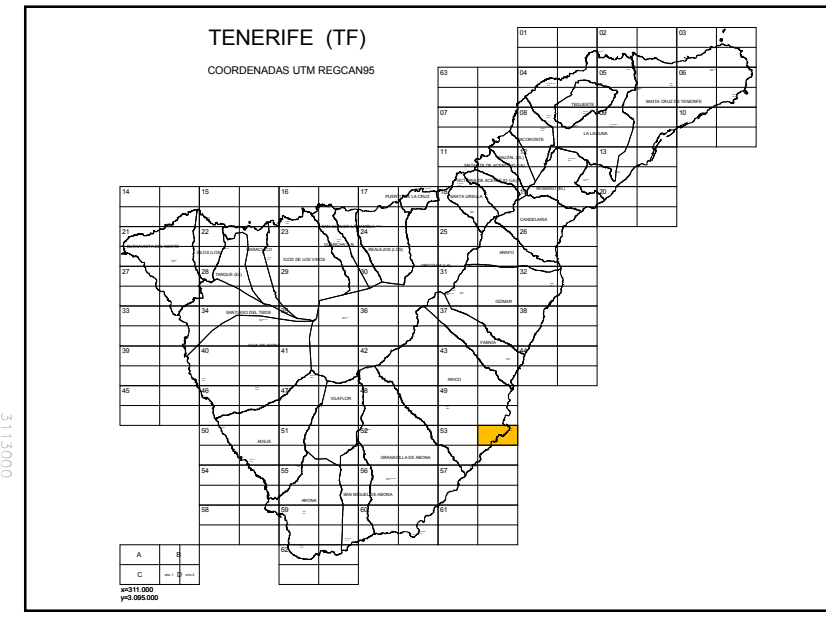
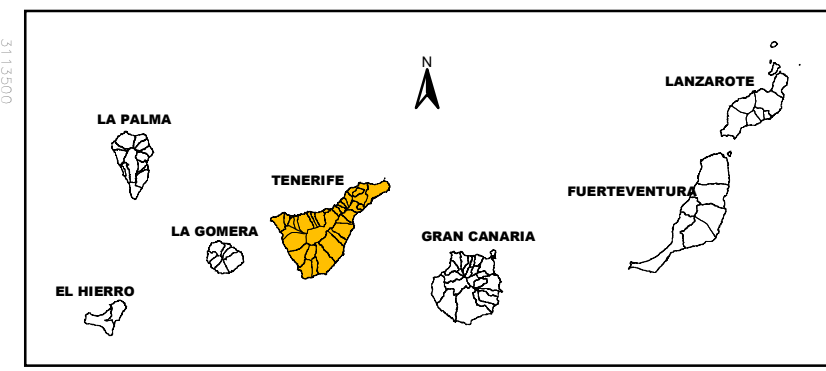
USOS ACTUALES EN LA ZONA: zona muy frecuentada por campistas sobre todo en la época de vacaciones. La parte inferior del núcleo de las toscas ha desaparecido destruida por el pisoteo y destrucción del tabaibal dulce. Circulación de vehículos todoterreno que han destruido gran parte de la vegetación original.

TIPO DE DISTRIBUCIÓN: un núcleo de 34 ejemplares en la Caleta de María Luisa. Un segundo núcleo de 20 ejemplares en Las Toscas. Un pequeño núcleo de 3 ejemplares se localizó en una zona intermedia que se había considerado como desaparecido en anteriores censos.

TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: natural.



Atractylis preauxiana
Subpoblación de
Abades



Escala 1:5.000

 **Gobierno de Canarias**
Consejería de Medio Ambiente
y Ordenación Territorial

 **GesPlan**
GESTION Y
PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y
MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Cartografía **GRAFCAN** año 1996

Subpoblación: Punta de Abona

COORDENADAS UTM: 28 RCS 359500/3114500

ALTITUD: 5 m.s.n.m.

LOCALIDAD: Punta de Abona.

MUNICIPIO: Arico.

ISLA: Tenerife.

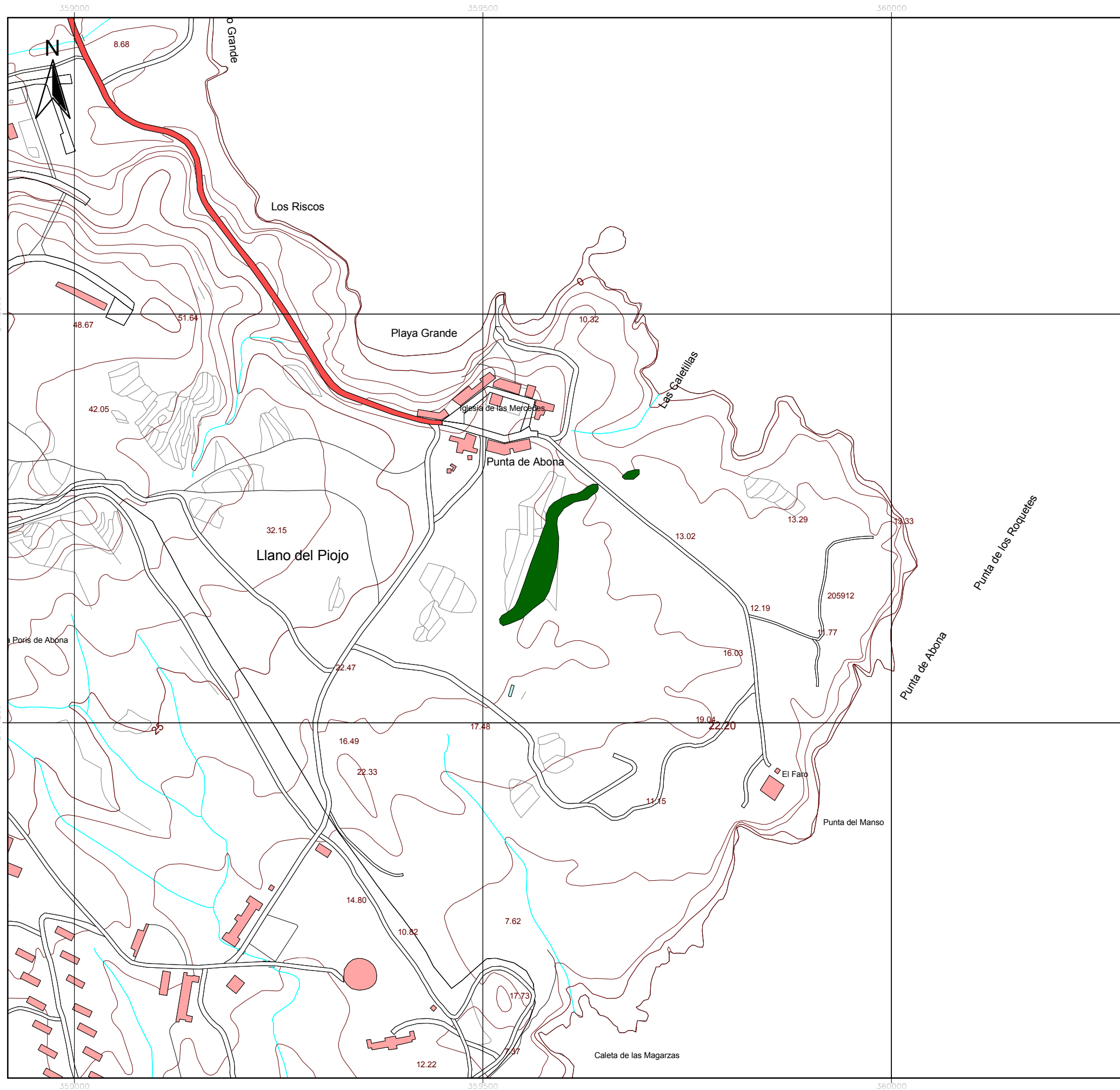
ACCESO: se circula por la TF-1 hasta llegar al cruce del Porís de Abona, se toma la carretera que lleva a la Iglesia de Las Mercedes, y luego la que lleva al Faro. A 50 m. aproximadamente de la iglesia hay un barranquillo atravesado por la carretera donde se ubica la población. El primer núcleo se encuentra en el margen izquierdo de la ctra. y el segundo y más numeroso en el margen derecho, siempre siguiendo el margen del barranquillo y alrededores.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: ninguna.

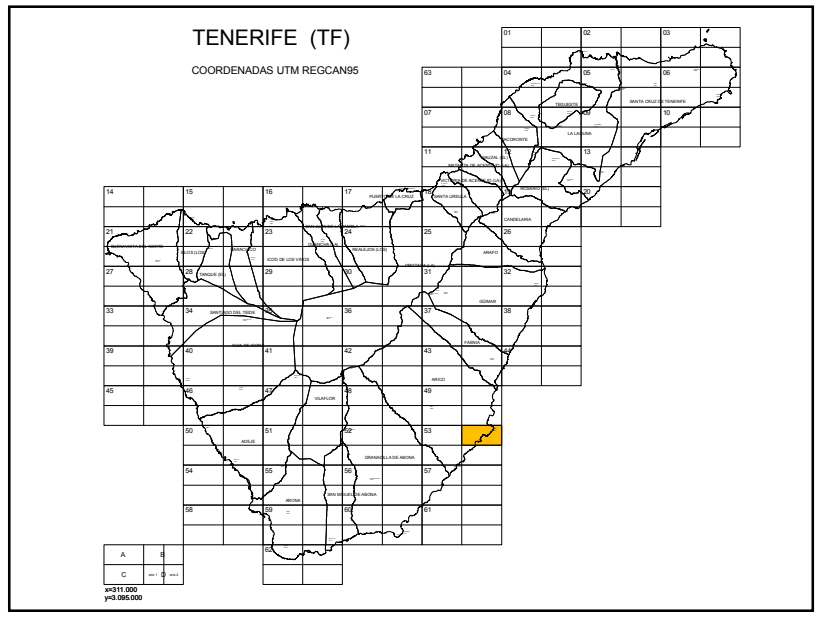
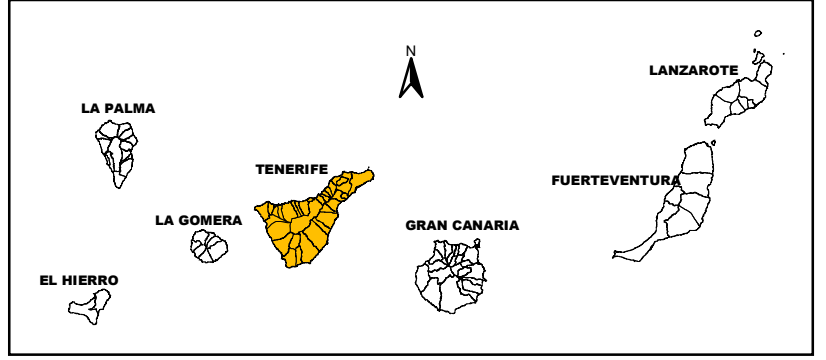
USOS ACTUALES EN LA ZONA: parcelas de cultivo abandonadas desde hace muchos años, actualmente no se conocen usos.

TIPO DE DISTRIBUCIÓN: todos los individuos se disponen a lo largo del cauce del barranquillo principal y algunos secundarios.

TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: natural.



Atractylis preauxiana
Subpoblación de
Punta de Abona



Escala 1:5.000

Gobierno de Canarias
Consejería de Medio Ambiente
y Ordenación Territorial

GesPlan
GESTION Y
PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y
MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Subpoblación: Playa del Vidrio

COORDENADAS UTM: 28 RCS 351500/3106000

ALTITUD: 5 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: Playa del Vidrio.

MUNICIPIO: Granadilla de Abona.

ISLA: Tenerife.

ACCESO: se circula por la TF-1 hasta llegar al cruce del Polígono Industrial de Granadilla, se toma la carretera que conduce al ITER (Instituto Tecnológico y de Energías Renovables), y según se pasa el puente por el que se accede al Parque Eólico se toma una pista de tierra en dirección al mar. Al llegar al final de la misma se abandona el vehículo y se camina en dirección a primera lomada situada a la izquierda del puente donde se empiezan a encontrar los ejemplares.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: ninguna.

USOS ACTUALES EN LA ZONA: no se conocen.

TIPO DE DISTRIBUCIÓN: ejemplares dispersos (muchos de ellos refugiados en tabaibas y salados) o reunidos en pequeños grupos.

TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: natural.

Subpoblación: Montaña Amarilla

COORDENADAS UTM 28RCS 339500/3099500

ALTITUD: 5 m s.m.

LOCALIDAD: Costa de Montaña Amarilla

MUNICIPIO: San Miguel

ISLA: Tenerife

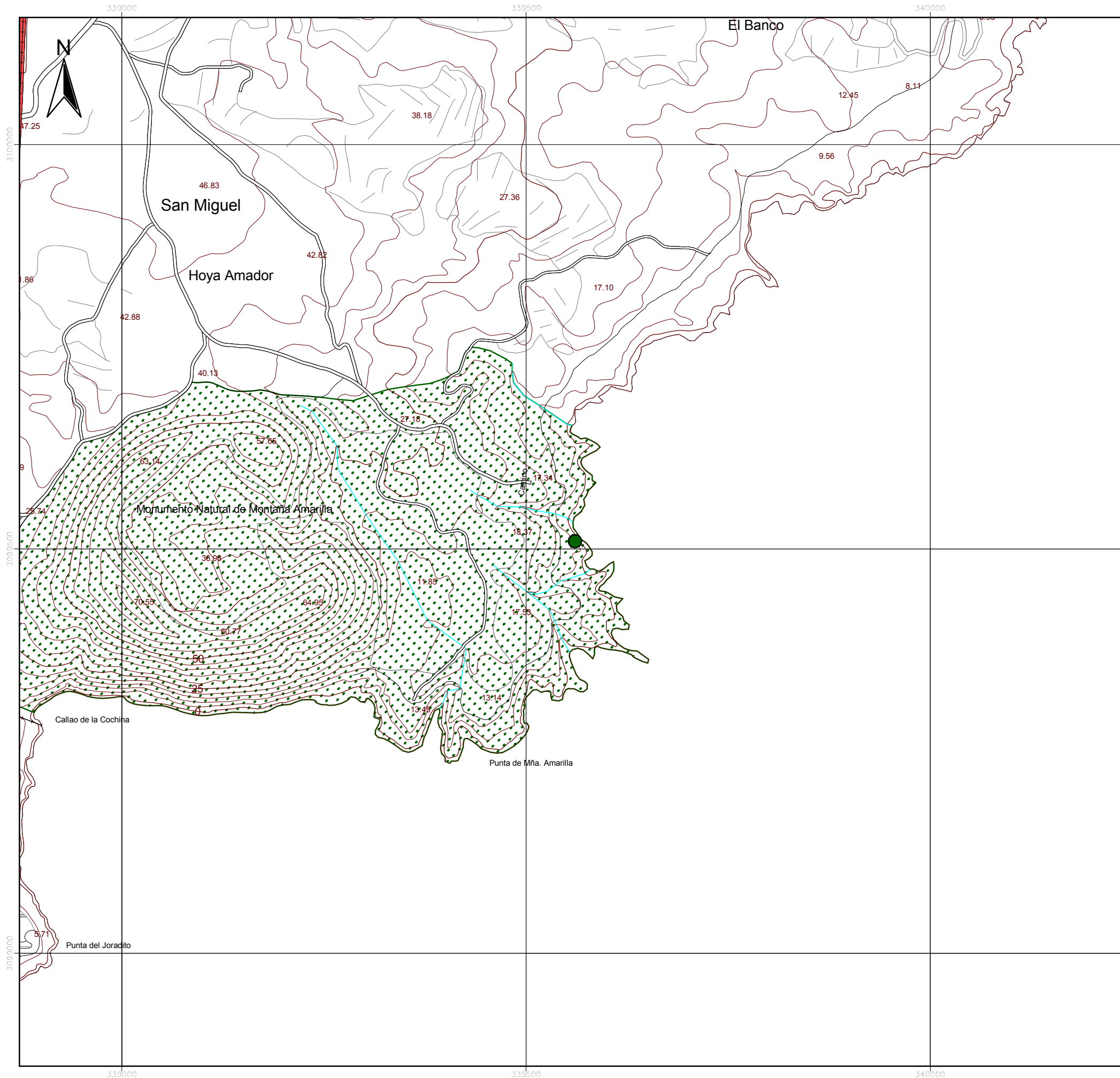
ACCESO: desde la carretera a Costa del Silencio por una pista de tierra que conduce hasta el borde norte del Espacio Natural Protegido Montaña Amarilla. Desde el sendero que parte de la barrera de acceso hasta el sendero que discurre por la costa y avanzar por este último unos 100 m hacia el sur.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: la subpoblación se localiza en el Monumento Natural de Montaña Amarilla (T-21).

USOS ACTUALES EN LA ZONA: senderismo.

TIPO DE DISTRIBUCIÓN: un solo ejemplar localizado unos 50 metros al sur del núcleo original.

TIPO DE SUBPOBLACIÓN: natural.

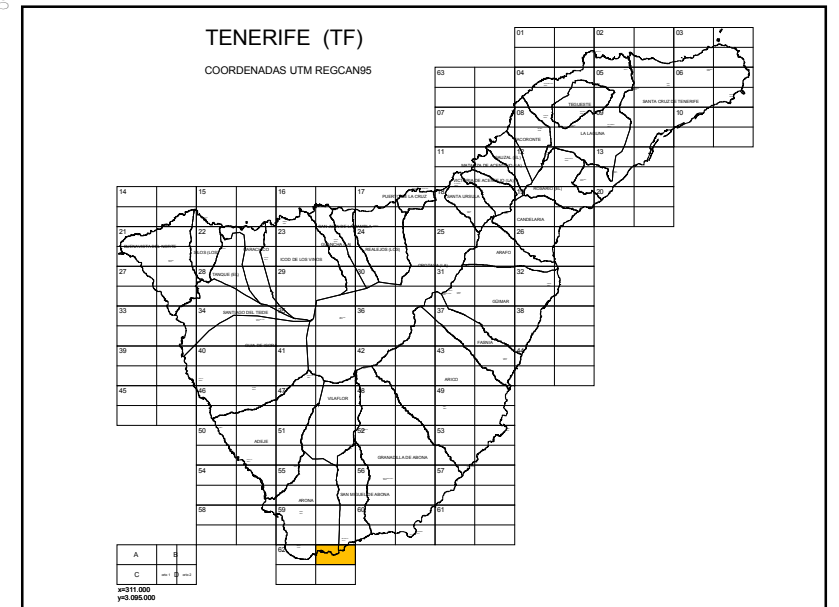
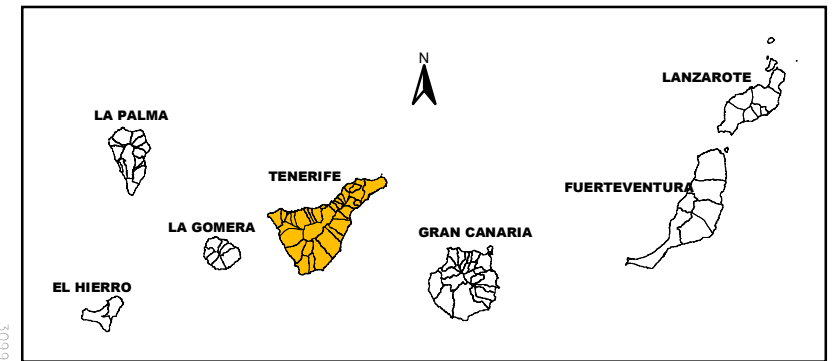


Atractylis preauxiana
Subpoblación de
Montaña Amarilla

LEYENDA



Monumento Natural de Montaña Amarilla



Escala 1:5.000



Subpoblación: Tufia

COORDENADAS UTM: 28RDR 4620/30920 - 28RDR 4625/30920 - 28RDR 4625/30925 - 28RDR 4625/30925

ALTITUD: 10-20 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: Tufia.

MUNICIPIO: Telde.

ISLA: Gran Canaria

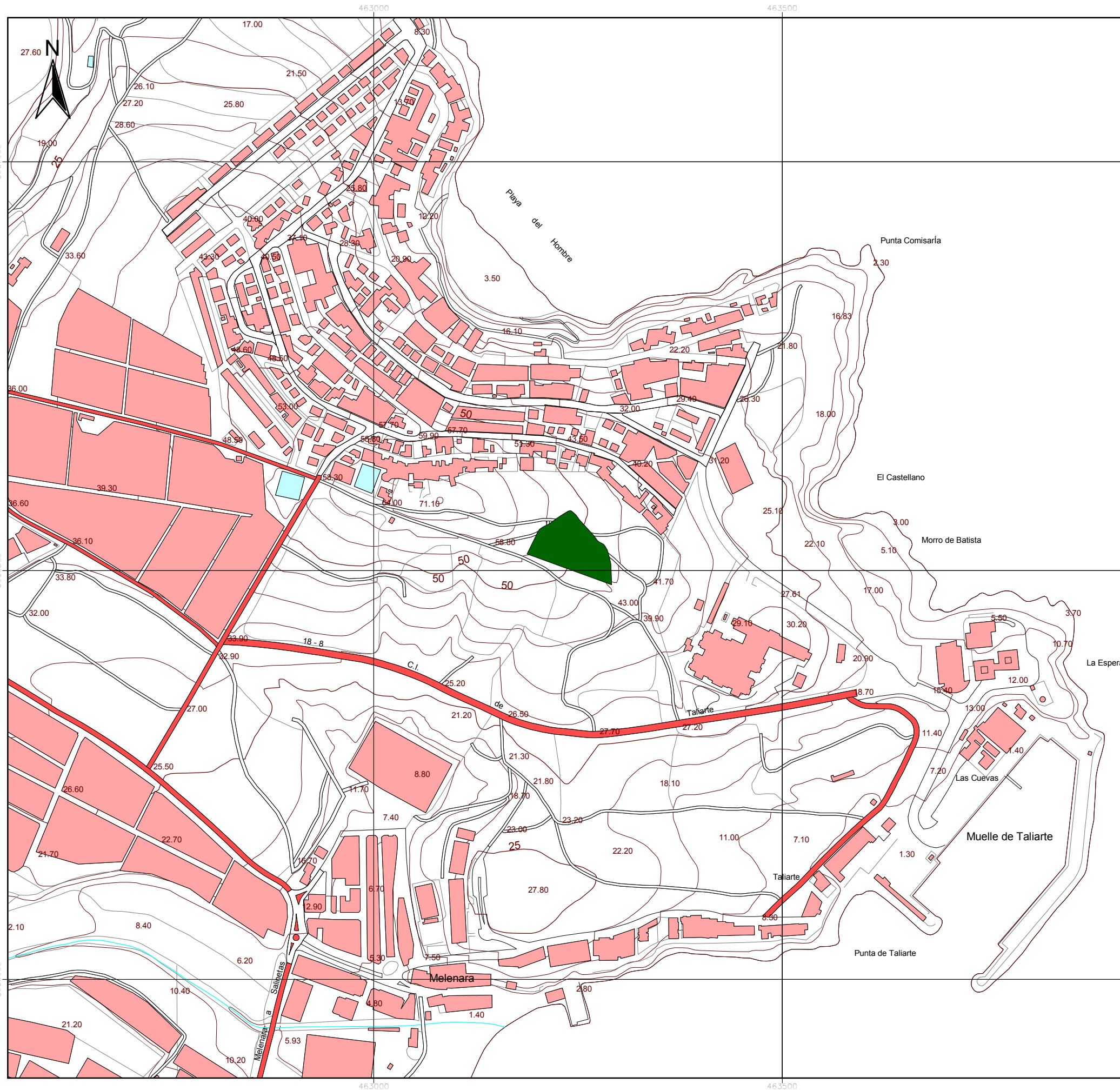
ACCESO: desde la GC-1 (autovía del sur), se toma la salida la urbanización industrial del Goro, y desde ahí se toma el acceso al pueblo de Tufia, llegado a este punto se camina por una pista de tierra hasta llegar a la zona vallada donde se encuentra la población.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: Sitio de Interés Científico de Tufia (C-30) y en el LIC 7010028 “Tufia”

USOS ACTUALES EN LA ZONA: paso de pescadores.

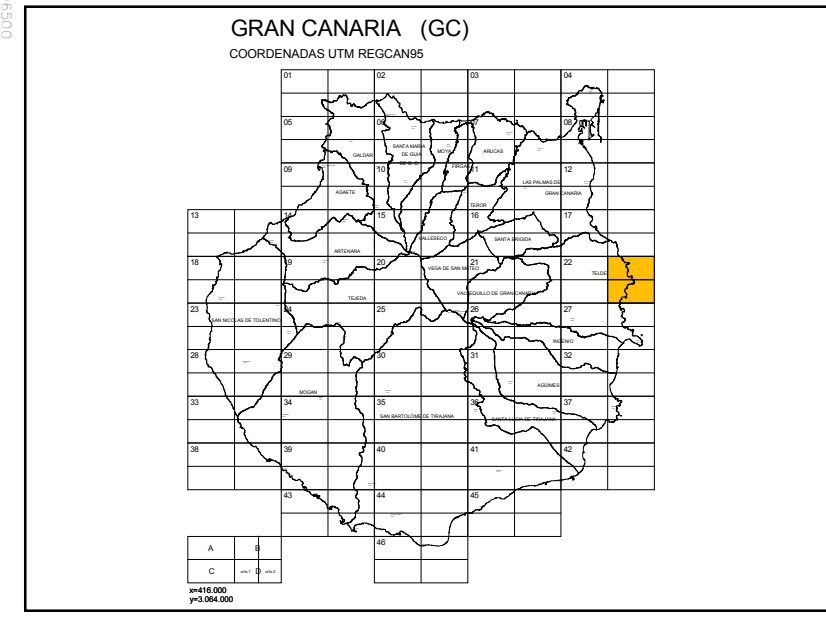
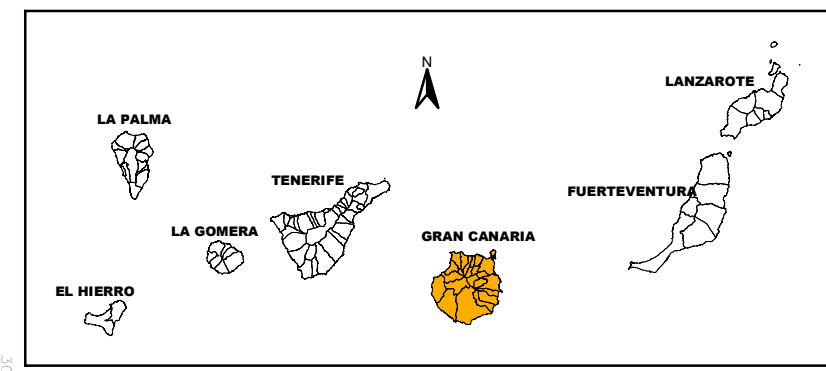
TIPO DE DISTRIBUCIÓN: grupo de individuos en un solo núcleo.

TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: natural.



Atractylis preauxiana

Subpoblación de Taliarte



Escala 1:5.000



Gobierno de Canarias
Consejería de Medio Ambiente
y Ordenación Territorial



GesPlan
GESTION Y PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y
MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Cartografía **GRAFCAN** año 1996

Subpoblación: Taliarte

COORDENADAS UTM: 28R DR 463000/3096000 - 28RDR 463000/3096500

ALTITUD: 40-70 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: Taliarte.

MUNICIPIO: Telde.

ISLA: Gran Canaria.

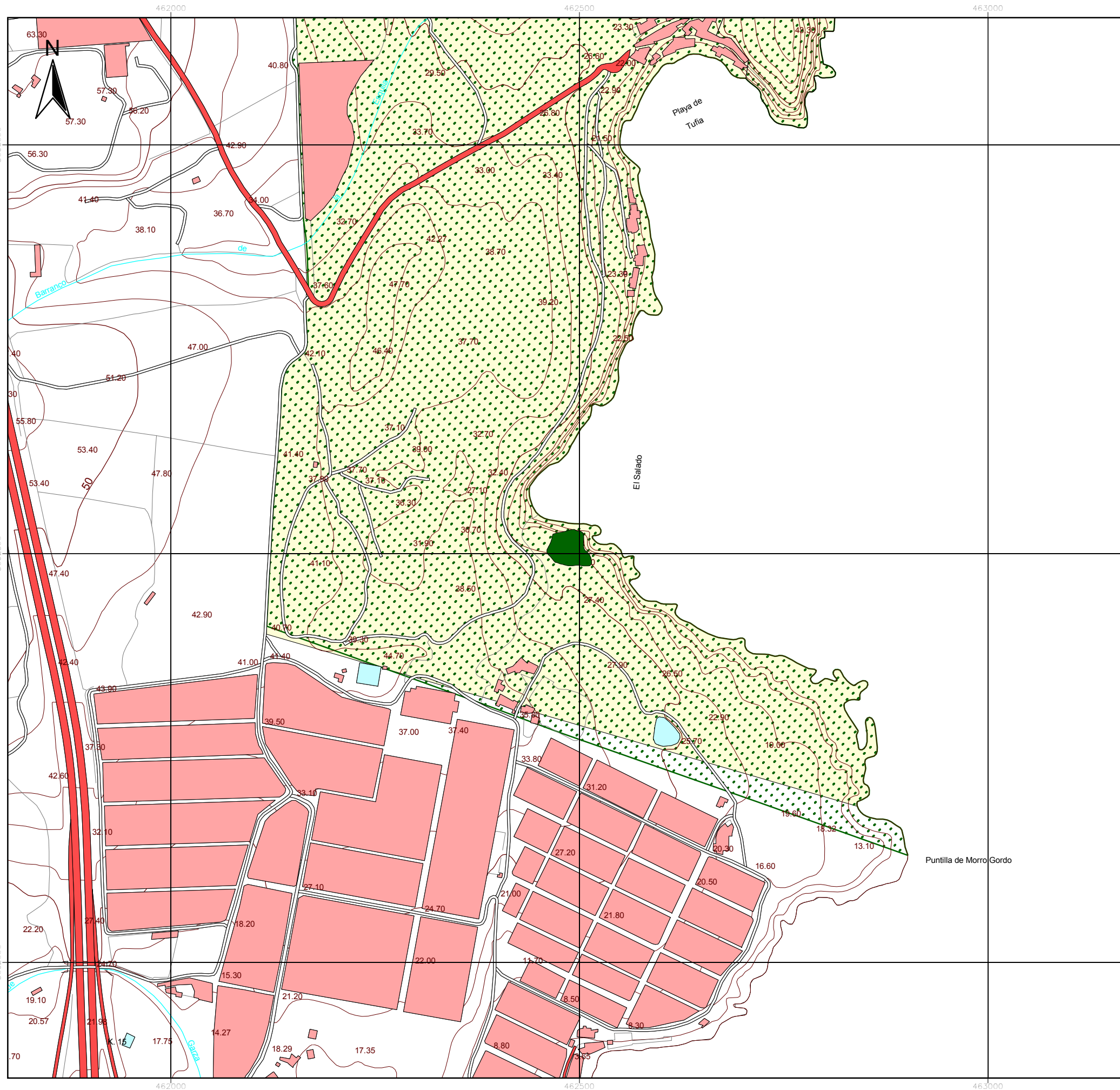
ACCESO: desde la GC-1 (autovía del sur), se toma la salida hacia Melenara y desde ahí el acceso a Taliarte, antes de llegar al acceso del muelle se toma el desvío hacia Playa del Hombre y en el primer desvío a la izquierda, justo detrás del muro del asilo de ancianos se encuentra la población.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: ninguna

USOS ACTUALES EN LA ZONA: vecinos paseando al perro, obras urbanísticas y viandantes.



TIPO DE DISTRIBUCIÓN: Grupo de individuos.

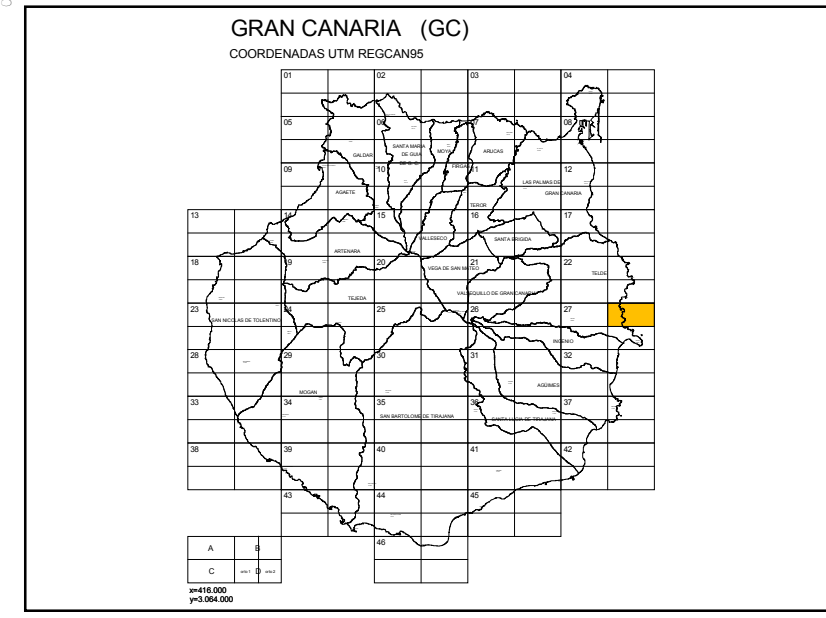
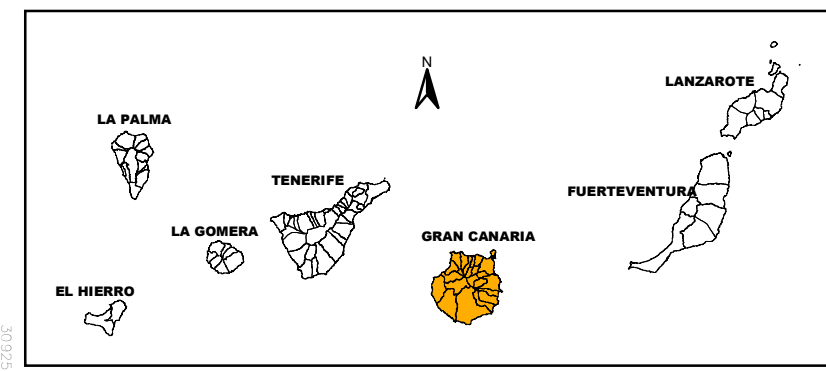
TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: parte de la población es natural y parte traslocada.



Atractylis preauxiana
Subpoblación de
Tufia

LEYENDA

-  Sitio de Interés Científico de Tufia
-  LIC ES7010028 "Tufia"



Escala 1:5.000



Gobierno de Canarias
Consejería de Medio Ambiente
y Ordenación Territorial



GesPlan
GESTION Y PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Cartografía **GRAFICAN** año 1996

Subpoblación: Arinaga

COORDENADAS UTM: 28R DR 46140/30840- 28RDR 46180/30818.

ALTITUD: 0- 450 *m.s.n.m.*

LOCALIDAD: Arinaga.

MUNICIPIO: Agüimes.

ISLA: Gran Canaria.

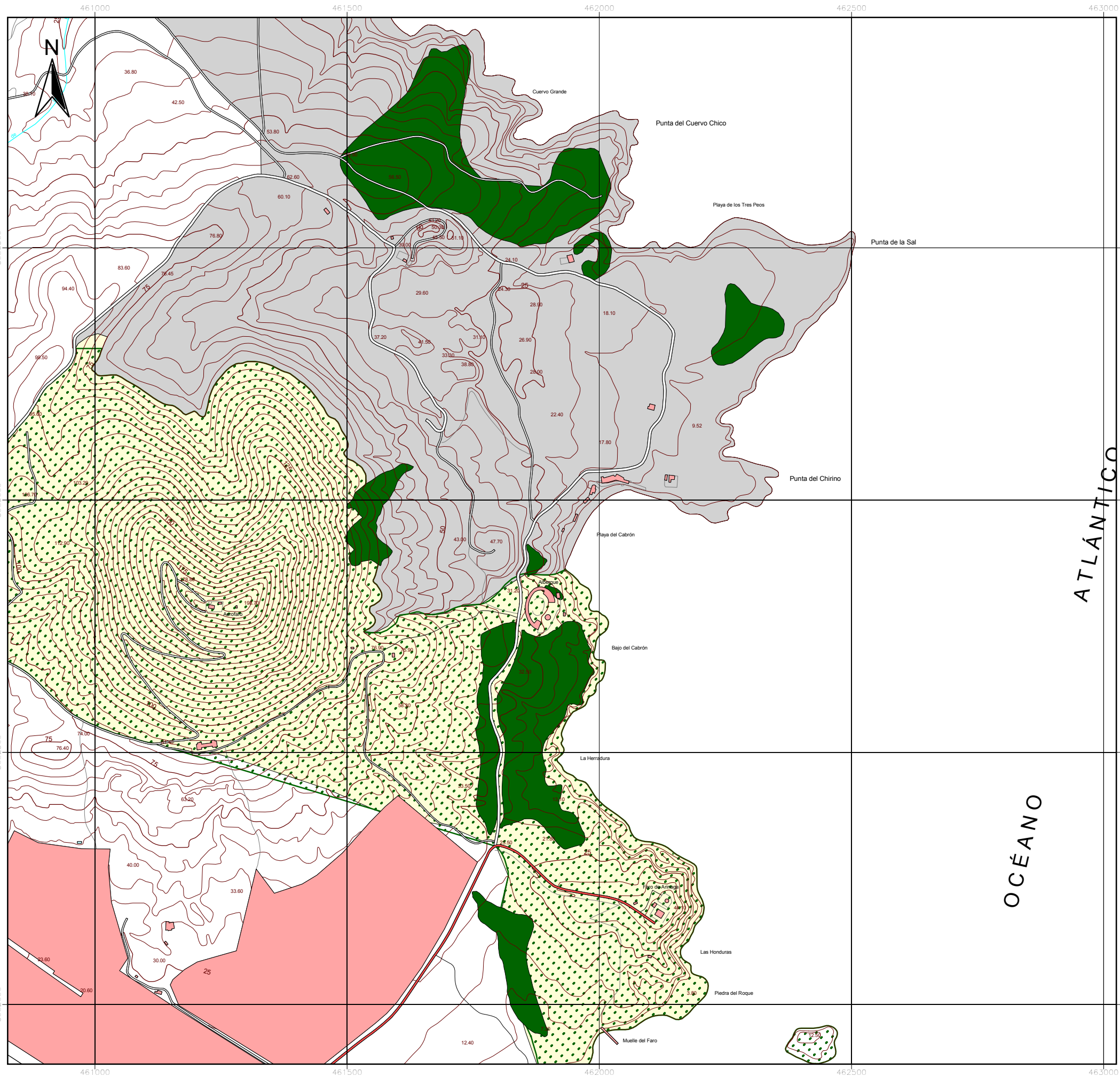
ACCESO: desde la GC-1 (autovía del sur), se toma la salida hacia el pueblo de Arinaga, y desde Arinaga se toma el desvío hacia el faro, y ahí se encuentran los distintos núcleos de la subpoblación.

NIVEL DE PROTECCIÓN DEL ÁMBITO: parte de la población se ubica dentro del Monumento Natural de Arinaga (C-18) y LIC ES7010049 “Arinaga”.

USOS ACTUALES EN LA ZONA: excursionistas, obras, vertido de escombros.

TIPO DE DISTRIBUCIÓN: grupos de individuos separados en varios núcleos.

TIPO DE POBLACIÓN/SUBPOBLACIÓN: natural.






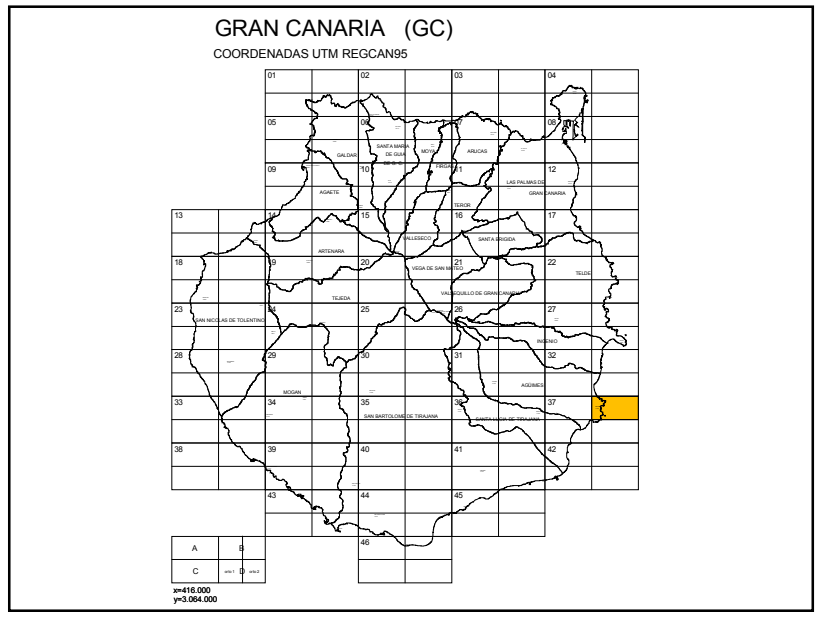
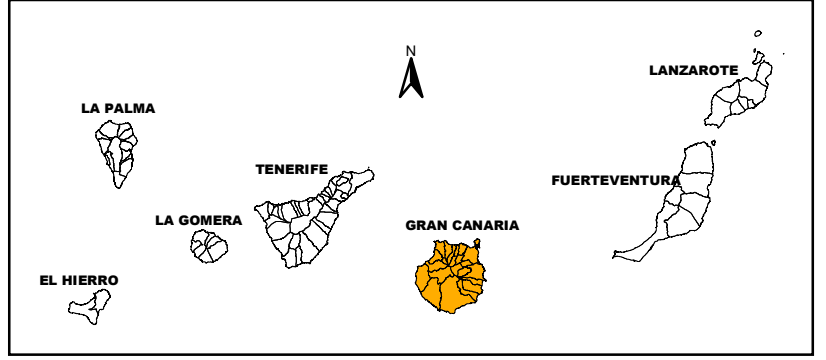
ATLÁNTICO

OCEANO

Atractylis preauxiana
Subpoblación de
Arinaga

LEYENDA

-  Monumento Natural de Arinaga
-  LIC ES7010049 "Arinaga"
-  LIC ES7010052 "Punta de la Sal"



Escala 1:8.000


Gobierno de Canarias
Consejería de Medio Ambiente
y Ordenación Territorial


GesPlan
GESTION Y PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y
MEDIOAMBIENTAL, S.A.

BIBLIOGRAFÍA

- CRUZ TRUJILLO, G.M. & O. RODRÍGUEZ DELGADO. (1997). *Atractylis preauxiana*. In: BELTRÁN TEJERA E., W. WILDPRET DE LA TORRE, M.C. LEÓN ARENCIBIA, A. GARCÍA GALLO & J. REYES HERNÁNDEZ. 1997. *Inventario y cartografía de las especies vegetales de la flora canaria incluidas en el anexo II de la Directiva 92/43/CEE del Consejo*. Documento inédito. Univ. La Laguna- Viceconsejería de Medio Ambiente.
- CRUZ TRUJILLO, G. M., O. RODRÍGUEZ DELGADO & W. WILDPRET DE LA TORRE. (1995). El posible uso turístico del Sitio de Interés Científico "Acantilado de La Hondura" (Fasnia, Tenerife). Comunicación presentada en las XV Jornades de Fitosociología, celebrado en Palma de Mallorca en Septiembre de 1995.
- CRUZ TRUJILLO, G. M., O. RODRÍGUEZ DELGADO & W. WILDPRET DE LA TORRE. (1997). Contribución al estudio corológico y fitosociológico de *Atractylis preauxiana* Sch. Bip., endemismo canario en peligro de extinción. Comunicación presentada en las XVI Jornadas de Fitosociología (Vegetación y cambios climáticos), celebrado en Almería en Septiembre de 1997.
- CRUZ TRUJILLO, G. M. & O. RODRÍGUEZ DELGADO (1999). Estado de conservación de *Atractylis preauxiana*. Viceconsejería de Medio Ambiente. Gobierno de Canarias. Documento inédito.
- CRUZ TRUJILLO, G. M. & O. RODRÍGUEZ DELGADO (2005). La piña de mar en el sureste de la isla de Tenerife. Descubrimiento y evolución de sus poblaciones. *Revista Sureste* nº 7: 18-47.
- GONZÁLEZ MARTÍN, M. & M. A. CABRERA PÉREZ. (1994). Avance de la cartografía y dinámica poblacional de especies amenazadas de la flora de Gran Canaria. Documento Interno Viceconsejería de Medio Ambiente. 17 pp. + 4 mapas. Inédito.
- KUNKEL, G (1977). *Endemismos Canarios. Inventario de las plantas vasculares endémicas en la provincia de Las Palmas*. ICONA. Ministerio de Agricultura. Monografías nº 15. 436 pp. Madrid.
- MONTELONGO PARADA, V. (1991). Espacios Naturales. Tufia. *Aguayro*.195: 19.
- OTTO, R. 1994. *Pflanzengeographische untersuchung im süden der Kanareninsel Tenerife Istzustand der vegetation und flora, landschaftswandel, naturschutzkonzept im küstengebiet von Los Cristianos bis El Guincho*. Diplomarbeit. Geographisches Institut der Universität Zürich. 420. (Inéd.).
- PÉREZ-CHACÓN ESPINO E., C. SUÁREZ RODRÍGUEZ, C. RÍOS JORDANA & J. SÁNCHEZ DÍAZ (1995). Mapa de ambientes, sistemas y unidades. In: SÁNCHEZ DÍAZ J. (dir.) *Cartografía del potencial del medio natural de la isla de Gran Canaria*. Cabildo Insular de Gran Canaria, Universitat de València, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. pp.. 21-60.
- RODRÍGUEZ DELGADO, O., A. GARCÍA GALLO & G. CRUZ TRUJILLO (2003). *Atractylis preauxiana* In: BAÑARES, Á., BLANCA, G., GÜEMES, J., MORENO, J.C. & ORTÍZ, S., eds. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculas Amenazada de España. *Dirección General de Conservación de la Naturaleza*. Madrid, 1.072 pp.
- VOGGENREITER, V. (1974a). Una nueva población de *Atractylis preauxiana* Sch. Bip. ex W. & B. en Tenerife. *Cuadernos Botanica Canaria* 21: 3-4.

WEBB, P.B. & S. BERTHELOT. (1836-1850). *Histoire naturelle des Îles Canaries. III. Botanique. 2. Phytographia Canariensis* 2 (1842-1850): 496 pp. París.

AGRADECIMIENTOS

A Gilberto Cruz Trujillo por las indicaciones que nos permitieron localizar el ejemplar de Montaña Amarilla y el núcleo de Casablanca en el Tabaibal del Porís. A Nacho Reyes Hernández y Javier Martín-Carbajal por su excelente trabajo en las salidas de campo de Tenerife. A Carmen Bonilla Perdomo, Miguel Angel Cabrera Pérez y a Roberto Acosta por la colaboración y la aportación de datos, a José Padilla por su trabajo de campo en Gran Canaria y a Juan Manuel Acosta y Cristina Reyes Herínquez por la elaboración de la cartografía.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Algodonoso/a: Que tiene el aspecto del algodón o características propias de él.

Bráctea: pequeña hoja que nace en la base de las flores.

Capítulo: disposición espacial de un grupo de flores característico de la familia *Asteraceae*, dando el aspecto típico de “margarita”.

Lígulas: corola de las flores externas en las compuestas.

Pedunculada: sujetas al resto de la planta a través de una rama.

ANEXO FOTOGRÁFICO



Ejemplar de *Atractylis preauxiana*.



Detalle de la flor de *Atractylis preauxiana*



Ejemplar de Montaña Amarilla.



Ejemplares refugiados en una tabaiba dulce en Abades



Ejemplar en Punta de Abona



Ejemplar ramoneado por conejos en el Tabaibla del Porís