

programa de seguimiento de poblaciones de especies amenazadas de Canarias (SEGA)



Manuel Arechavaleta Hernández
Servicio de Biodiversidad, Viceconsejería de Medio Ambiente, Gobierno de Canarias

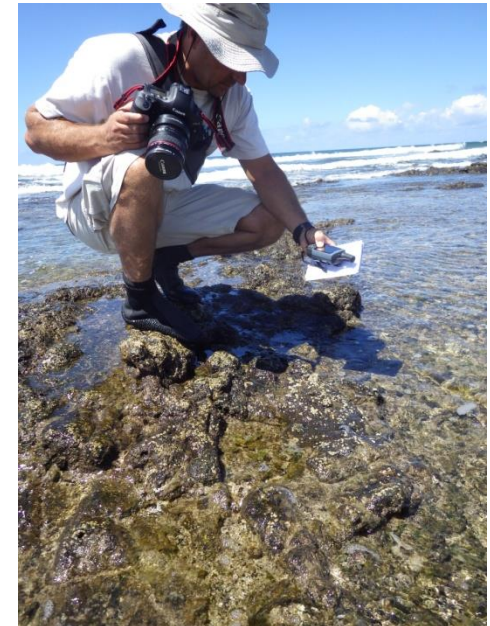
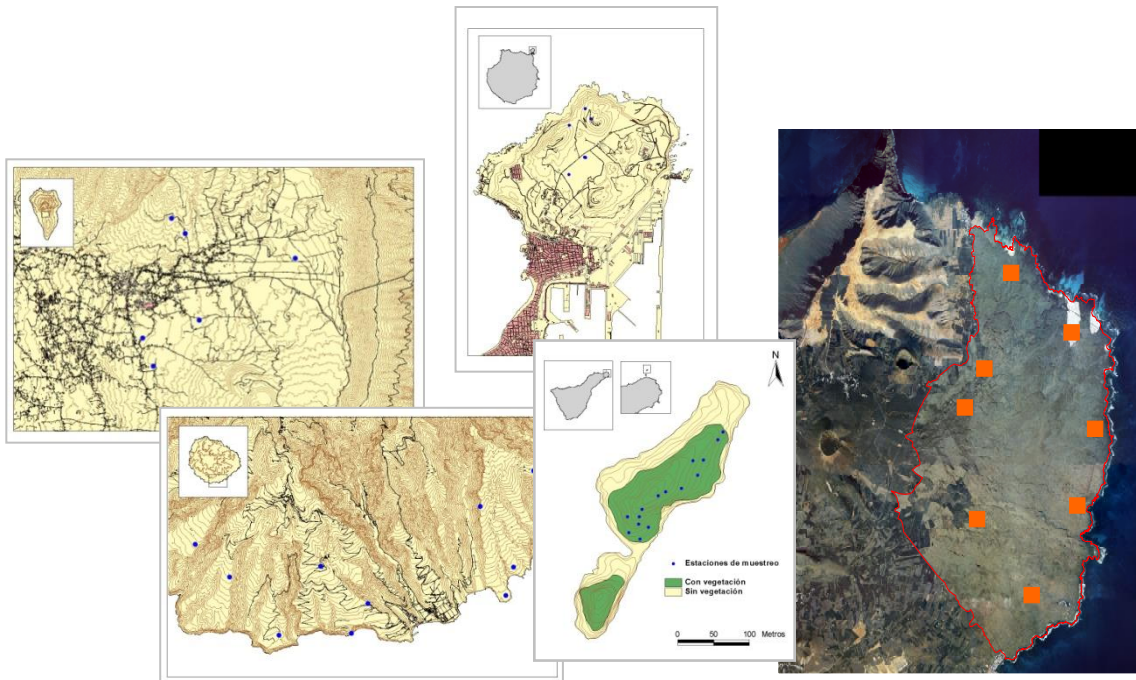


Seguimiento de las poblaciones de especies canarias amenazadas, con el propósito de obtener **información veraz y actualizada** para detectar **amenazas** y determinar **cambios y tendencias** en las poblaciones o en su distribución.



Objetivos específicos:

- Localización y cartografiado de poblaciones
- Determinación de parámetros poblacionales
- Identificación y análisis de las amenazas
- Diagnóstico del estado de conservación



Parámetros poblacionales

INFORMACIÓN

- Censo
- Estima de tamaño poblacional
(Transectos, parcelas, vecino más próximo, etc...)
- Índices de densidad o abundancia relativa
- Índices de abundancia cualitativa
- Superficie ocupada y densidad-cobertura
- Presencia/ausencia (área de distribución)

ESFUERZO

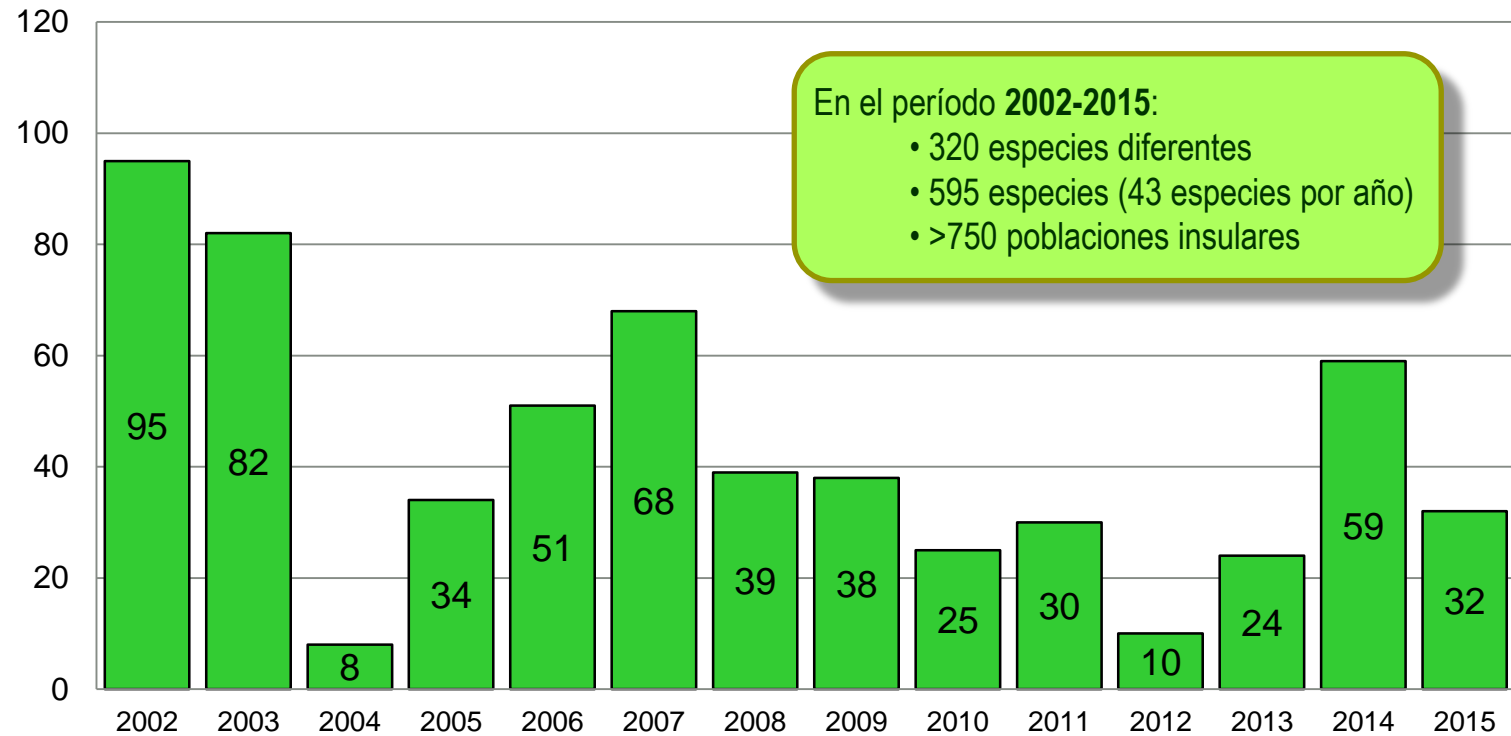


Criterios metodológicos:

- No debe existir incertidumbre sobre la identidad taxonómica de las especies focales.
- No resolver controversias taxonómicas.
- Los métodos de censo han de ser estandarizados, repetibles y válidos estadísticamente.
- Evitar tomar datos superfluos.
- No buscar nuevas poblaciones.

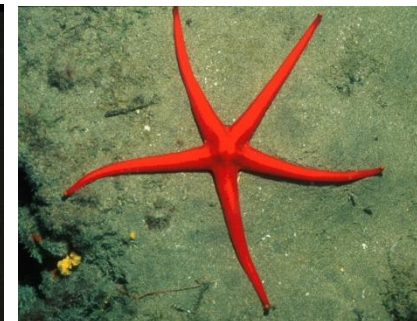


Nº ESPECIES FOCALES POR AÑO

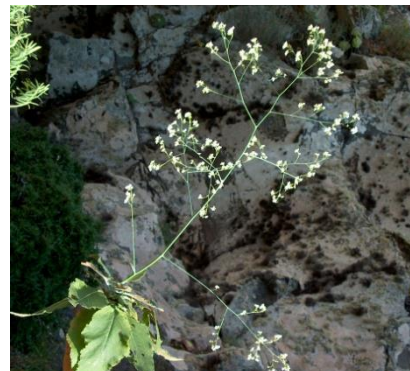
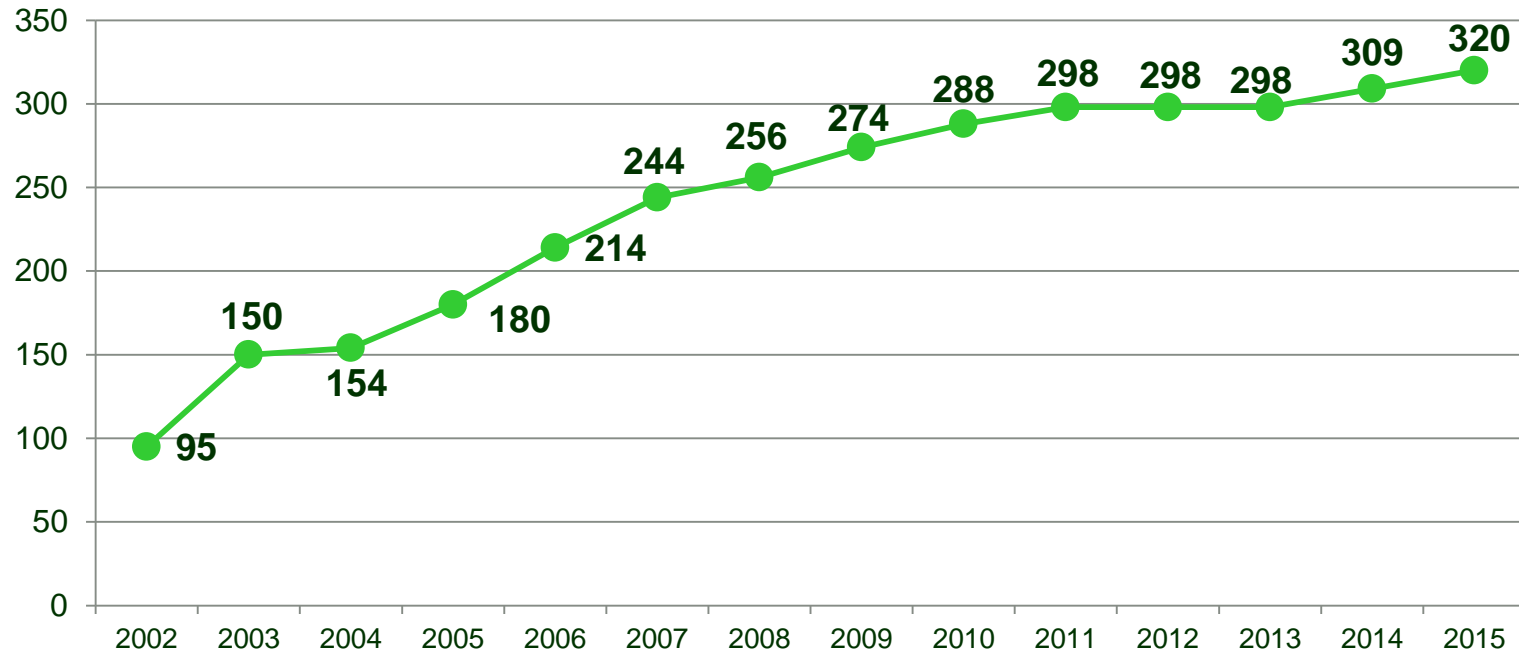


En el período 2002-2015:

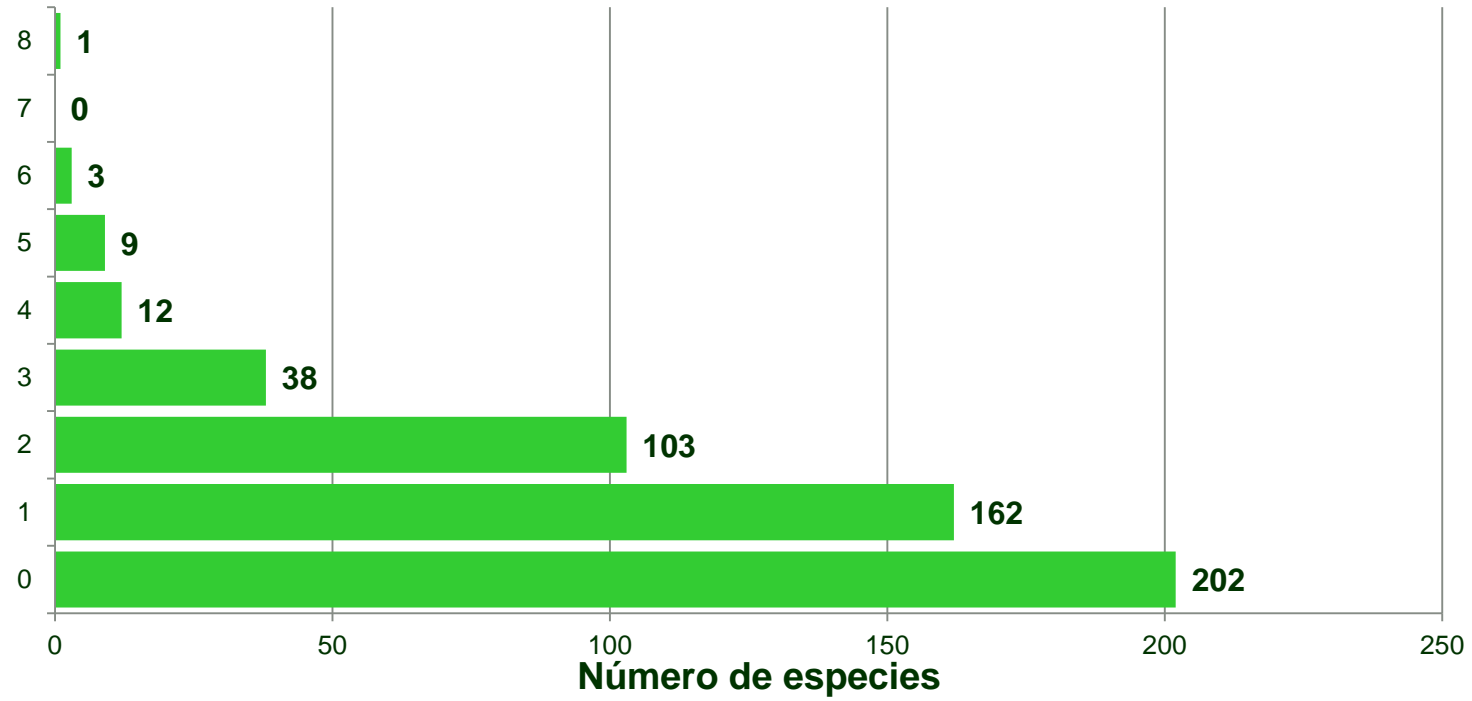
- 320 especies diferentes
- 595 especies (43 especies por año)
- >750 poblaciones insulares

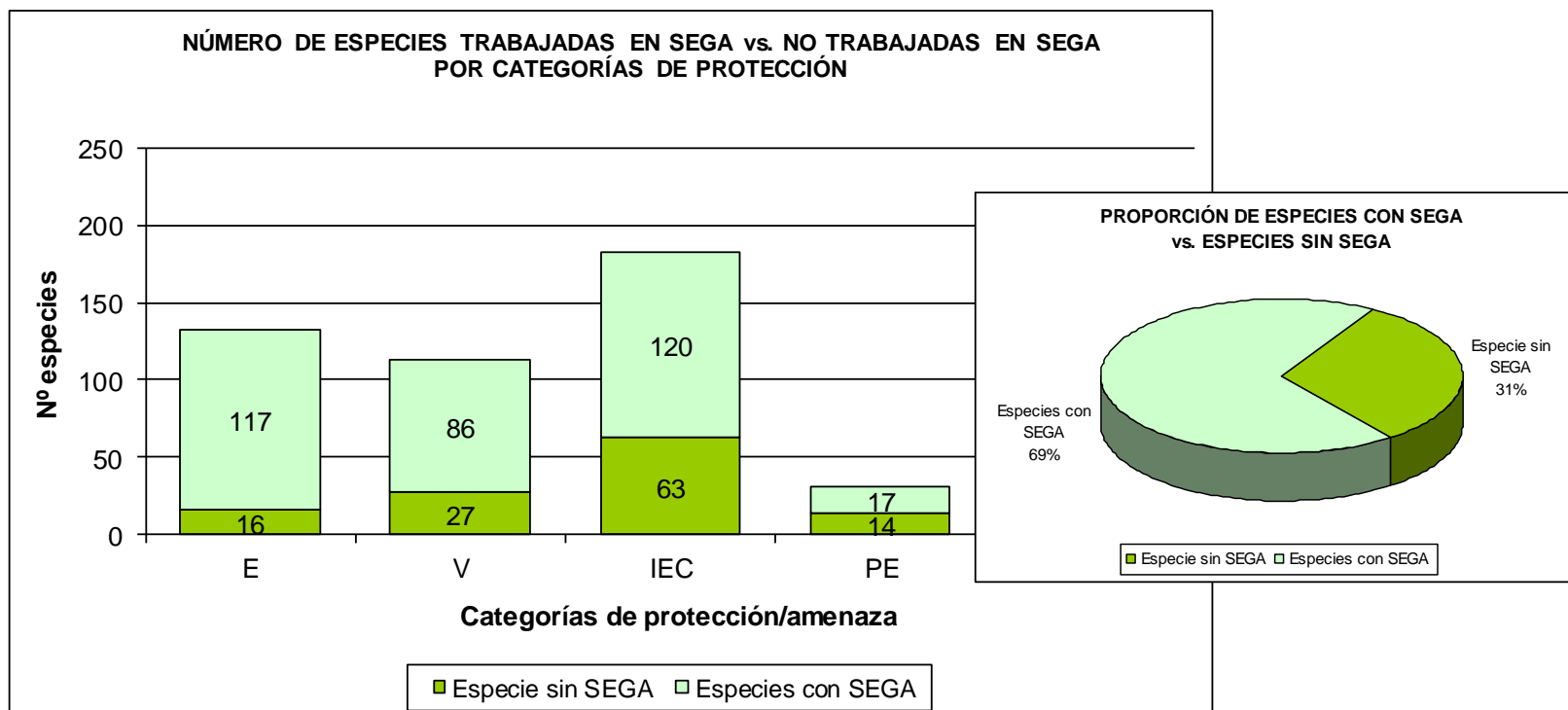


Nº NUEVAS ESPECIES FOCALES POR AÑO



DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTUDIOS-SEGA REALIZADOS (2002-2015)

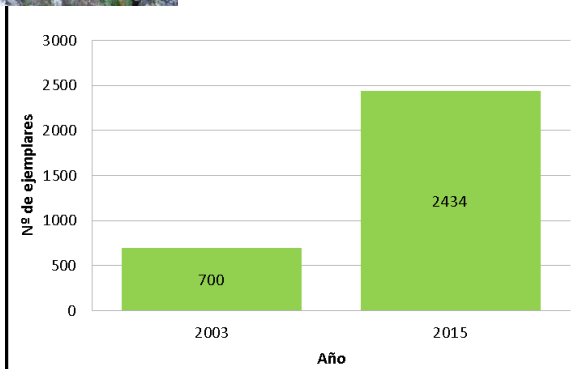




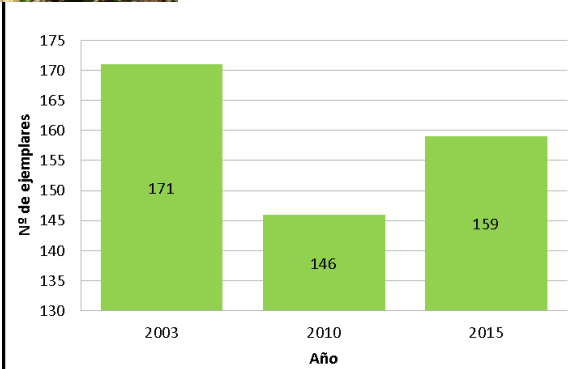
Especies de flora



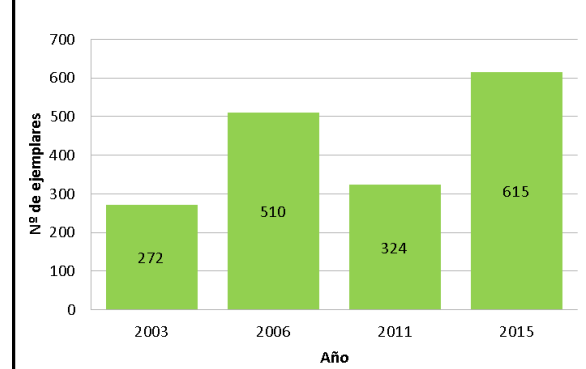
Crambe laevigata



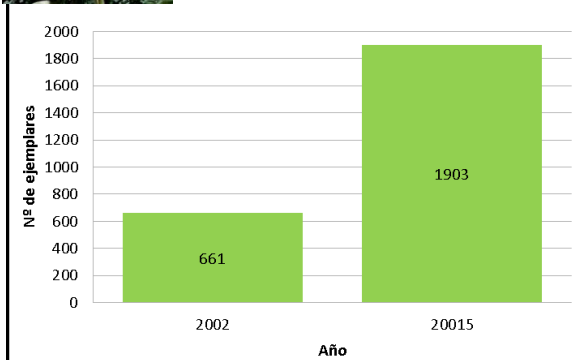
Teline pallida silensis



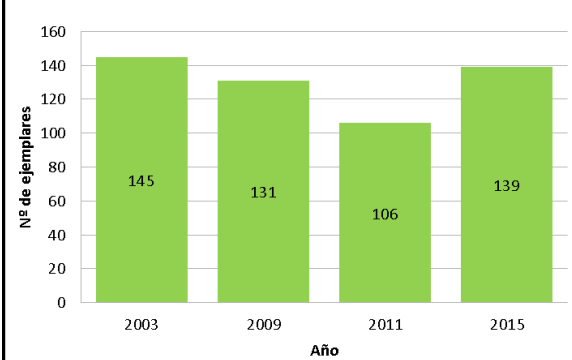
Argyranthemum winterii



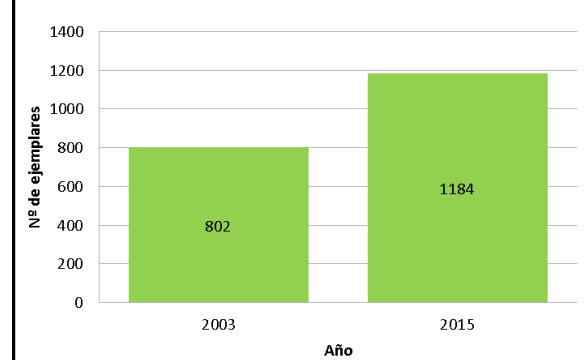
Lotus mascaensis



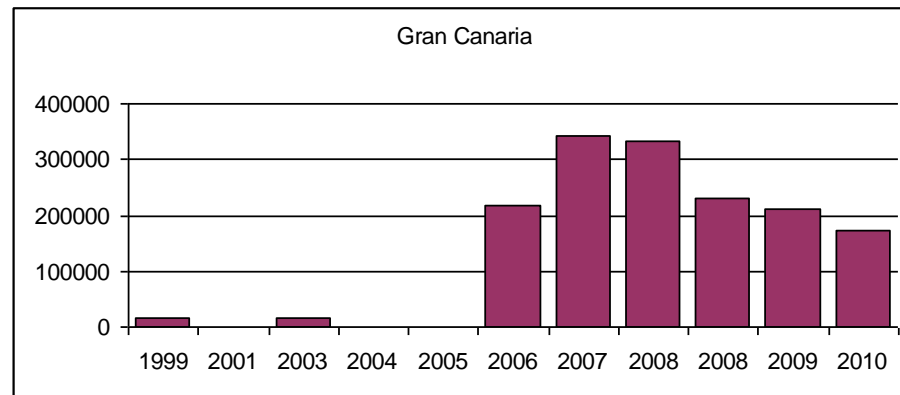
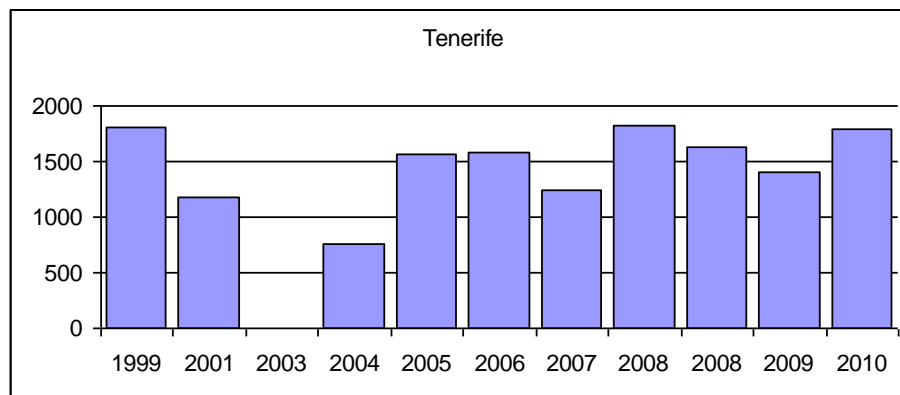
Echium handiense



Micromeria rivas-martinezii

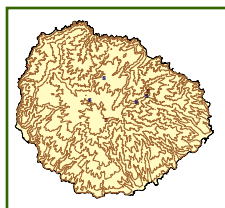


Atractylis preauxiana



	1999	2001	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	2009	2010
Tenerife	1809	1171	-	755	1570	1585	1240	1826	1636	1410	1787
Gran Canaria	14814	-	14916	-	-	217789	341299	333607	230957	212360	172186

Euphorbia mellifera



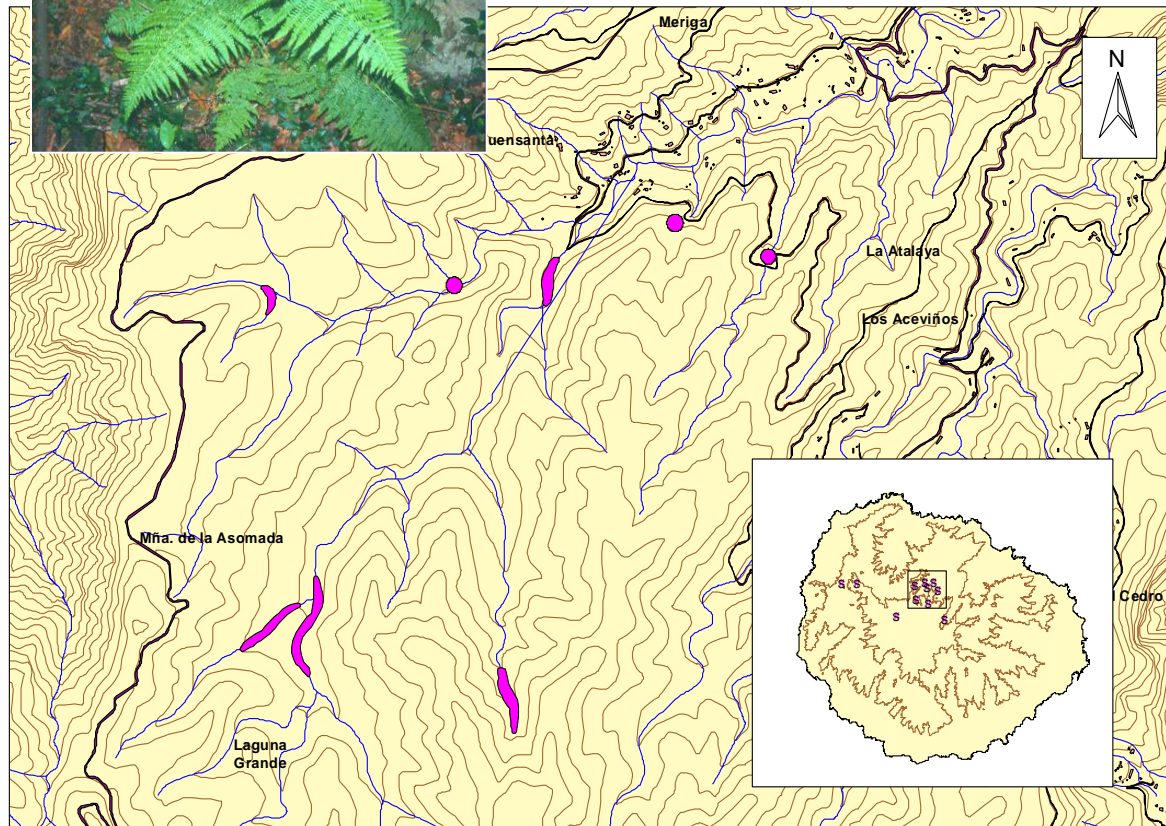
	Adultos	Juveniles	Muertos	Árboles	Arbustos	Muertos	Adultos	Juveniles	Muertos
La Palma									
Lomo Espiñel	7	60?	2	-	-	-	7	27 (+40 pl.)	0
Bco. Los Hombres	6	0	0	-	-	-	5	0	0
Bco. Fagundo	2	0	1	-	-	-	1	0	1
El Polier	0	1	1	-	-	-	0	1	0
Prox. Vivero Los Tilos	6	0	0	-	-	-	6	0	2
Espigón Atravesado	4	6	0	-	-	-	4	6	0
Caldero del Agua Cernida	4	20	1				4	21	0
Bco. Tajadre	4	4	1	-	-	-	4	5	0
Tenerife									
El Pijaral	1	0	0	-	-	-	0	0	1
La Ensellada	2	2	0	-	-	-	2 +2 peq	0	0
Cabezo del Tejo	6	1	0	-	-	-	8	1 (+ 2 pl.)	
Casa Forestal	2	0	0	-	-	-	2 peq.	0	0
La Gomera									
Los Noruegos	-	-	-	40	8	0	6 + 7 peq.	39	1
Piedra del Gallo	-	-	-	7	5	0	7	1	0
Degollada de Archejo	-	-	-	5	3	0	2	1	0
Topo Negrillo	-	-	-	-	-	-	5	1	0

Rhopalomesites euphorbiae Wollaston



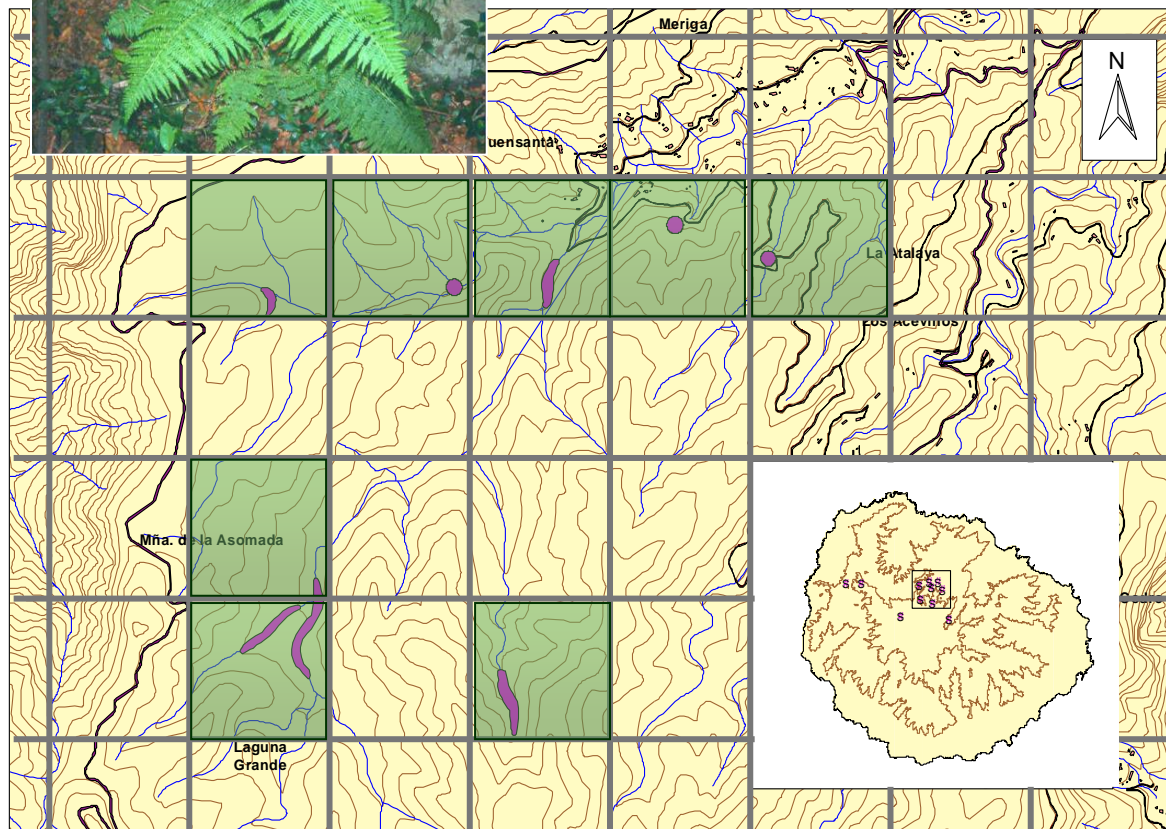
	Abundancia	Estadíos
La Palma		
Lomo Espiñel	+++	adultos y larvas
Bco. Los Hombres	+	1 adulto
Bco. Fagundo	+++	adultos y larvas
El Polier	-	cadáveres
Prox. Vivero Los Tilos	-	-
Espigón Atravesado	+	varios adultos
Caldero del Agua Cernida	++	adultos y larvas
Bco. Tajadre	+++	adultos y larvas
Tenerife		
El Pijaral	++	adultos
La Ensellada	+	adultos
Cabezo del Tejo	+	adultos
Casa Forestal	-	-
La Gomera		
Los Noruegos	-	-
Piedra del Gallo	-	-
Degollada de Archejo	++	adultos y larvas
Topo Negrillo	-	-

Athyrium filix-femina (L.) Roth



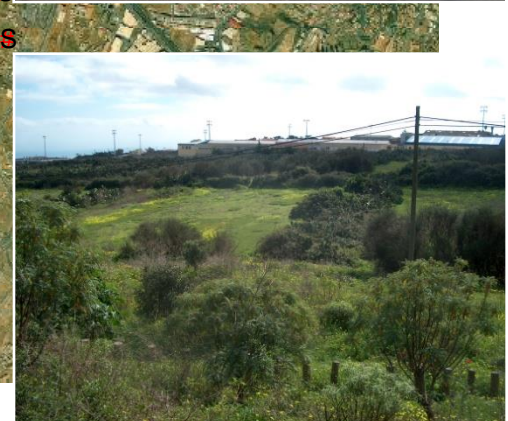
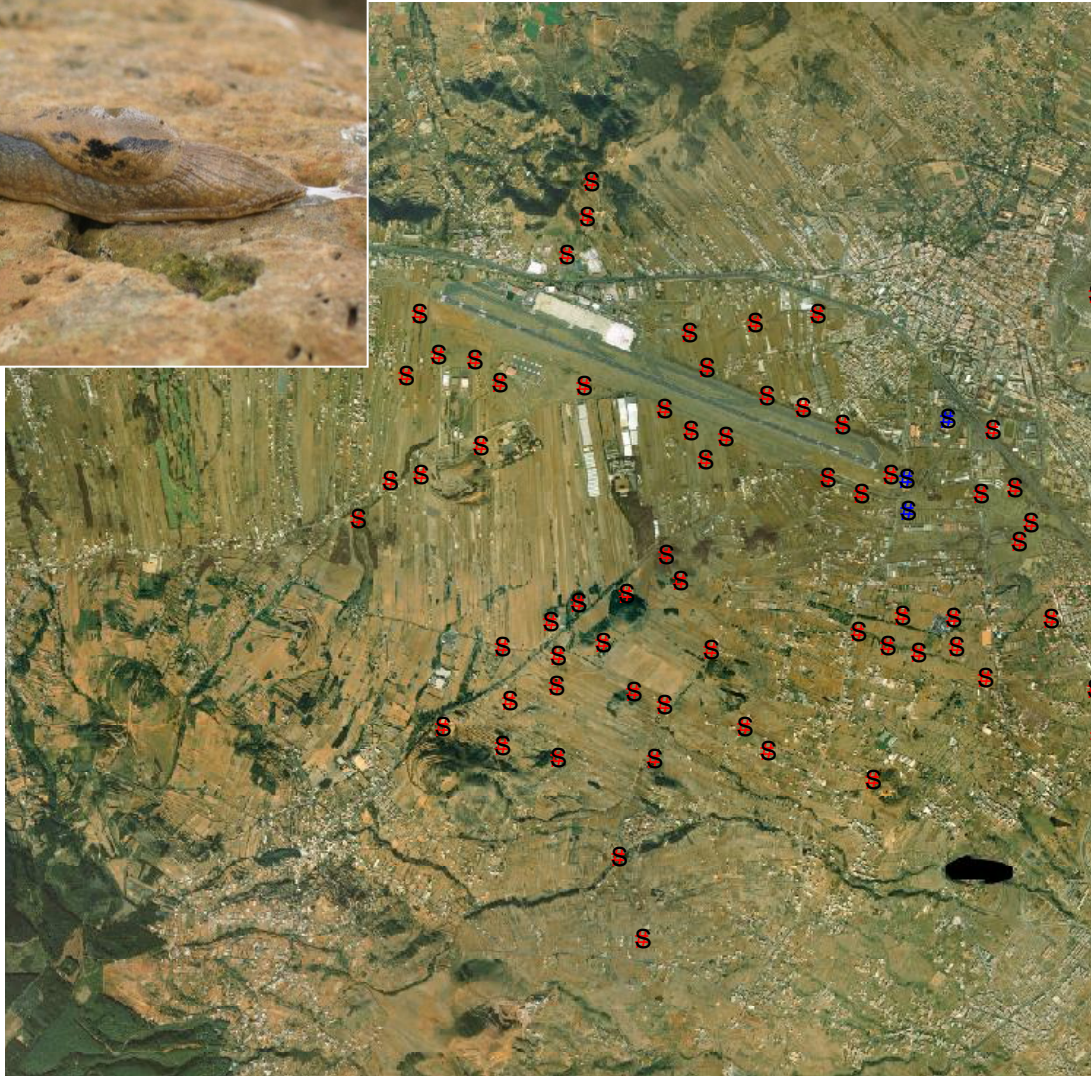
Localidades bibliográficas	Localidades prospectadas	Nº de ejemplares
Bco. de la Barrera	No localizada	-
El Rejo	No localizada	-
La Meseta	No localizada	-
La Palmita	No localizada	-
Bco. Agulo	No localizada	-
La Carbonera	No localizada	-
Las Cuadernas	Las Cuadernas	40
El Bailadero	Fuensanta	53
El Cedro	El Cedro	19
Los Atrabancos	Los Atrabancos	1
Meriga	Bco. de Meriga	20
Piedra del Gallo	Cabezo de Amaga?	6
Bco. del Perú	Cañada del Perú	34
Localidad nueva	Cañada de los Zarzales	67
Localidad nueva	Agua de los Llanos	42
Localidad nueva	Cañada de Rozable	16
Localidad nueva	Raso de la Bruma	17
	Total	315

Athyrium filix-femina (L.) Roth



Localidades bibliográficas	Localidades prospectadas	Nº de ejemplares
Bco. de la Barrera	No localizada	-
El Rejo	No localizada	-
La Meseta	No localizada	-
La Palmita	No localizada	-
Bco. Agulo	No localizada	-
La Carbonera	No localizada	-
Las Cuadernas	Las Cuadernas	40
El Bailadero	Fuensanta	53
El Cedro	El Cedro	19
Los Atrabancos	Los Atrabancos	1
Meriga	Bco. de Meriga	20
Piedra del Gallo	Cabezo de Amaga?	6
Bco. del Perú	Cañada del Perú	34
Localidad nueva	Cañada de los Zarzales	67
Localidad nueva	Agua de los Llanos	42
Localidad nueva	Cañada de Rozable	16
Localidad nueva	Raso de la Bruma	17
	Total	315

Parmacella tenerifensis



Moluscos de La Isleta (Gran Canaria)

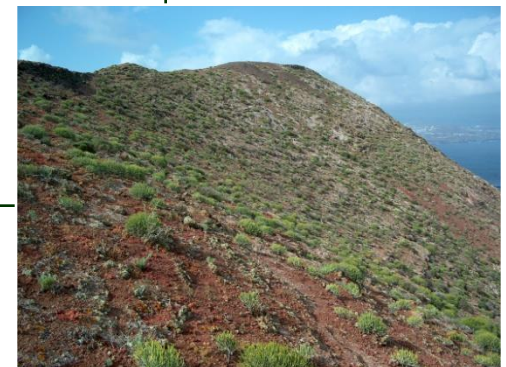
Hemicycla s. sauleyi



Napaeus isletae



Theba grasseti

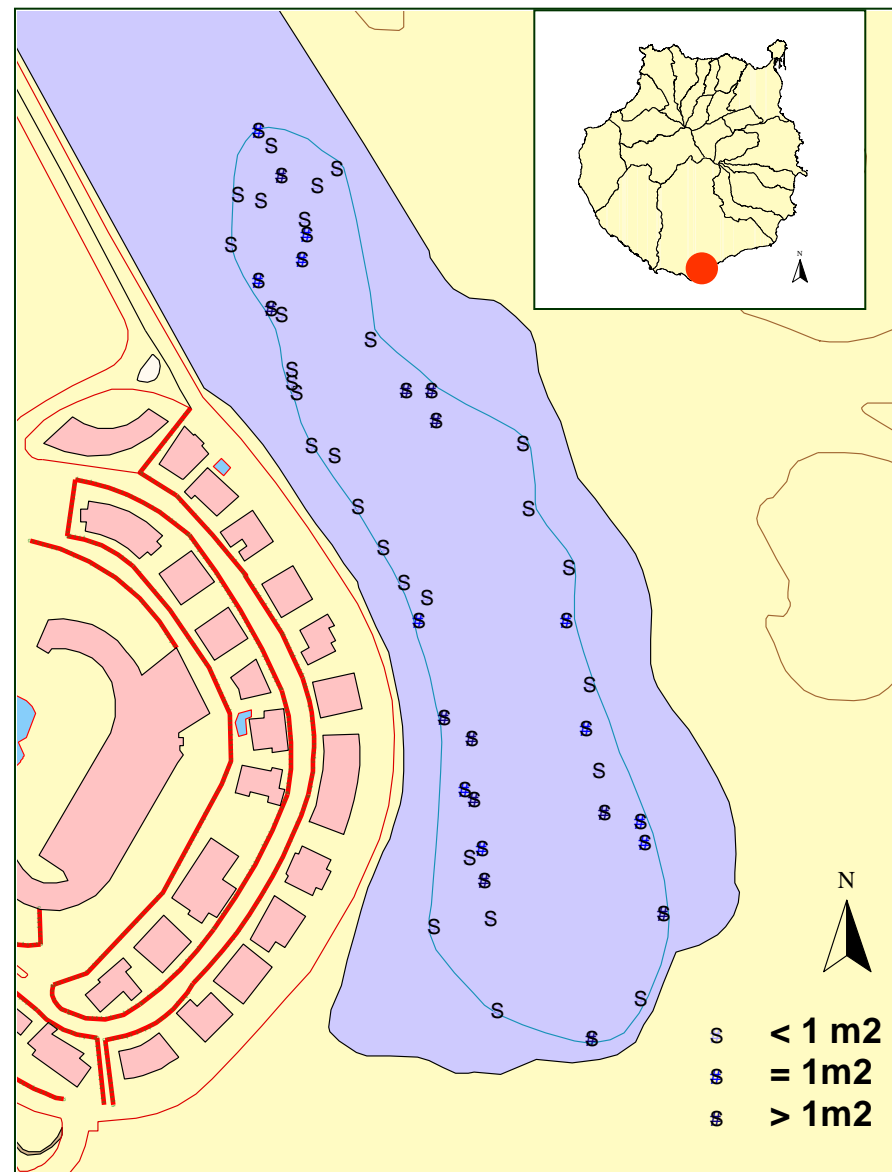


Lamprothamnium succintum

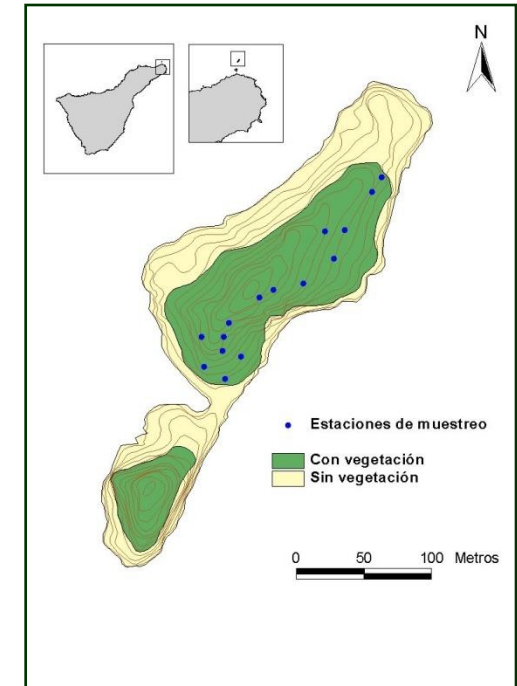


DATOS DE LA POBLACIÓN

	Abril, 1992 (González, 1995)	Abril, 2003 (SEGA, 2003)
% superficie charca ocupada	70%	70%
Superficie aprox. ocupada	12.000 m ²	10.000 m ²
Profundidad	-	> 50 cm
Cobertura media	-	< 1 m ² (media del índice = 1,8)
Altura de los talos	-	28,78 cm ±10,23 n=14; CV=35%
Biomasa (peso seco)	26,27 gr/625 m ² ±26,43 n=9; CV=100%	20,26 gr/625 m ² ±11,19 n=10; CV=55%

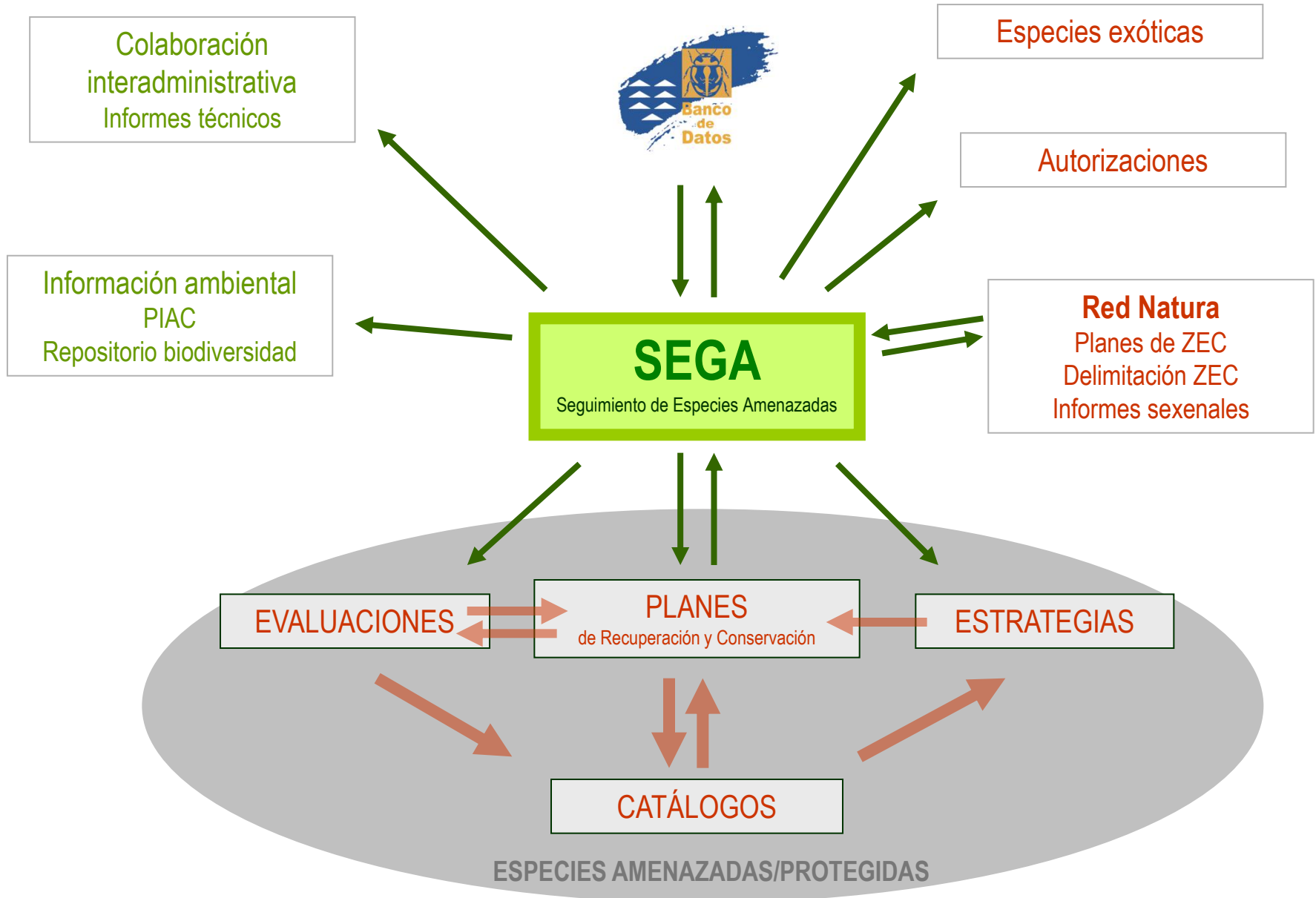


Gallotia galloti insulanagae



Tamaño estimado de la población (área muestreada)	99.6 lagartos
Límites con el 95 % de prob. (área muestreada)	(50.4 - 192.9)
Área de influencia de las trampas	0.67 Ha
Densidad	148.6 ind/Ha
Estima de la población (Roque)	254.2 ind
Límites con el 95 % de prob. (Roque)	(128.6 – 492.3)





BIOCAN

Sistema de información de Biodiversidad de Canarias

BIOTA
Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias

RedPROMAR

Plataforma de participación ciudadana de especies marinas

Vigilancia
Alerta ciudadana

iNatura

Banco de Datos de Espacios, Especies y Hábitats de Interés Comunitario

Planes de gestión
Informes sexenales
Delimitación de espacios
Catalogación de hábitats

Exos

Banco de Datos de Especies Exóticas de Canarias

Catalog. spp. exóticas
Análisis de Riesgos
Medida de seguimiento, control y gestión

CENTINELA

Banco de Datos de Especies Protegidas de Canarias

Evaluaciones
Catalogación/descatalogación
Estrategias
Planes de especies
Autorizaciones