RESULTADOS DE LA PROSPECCION HERPETOLOGICA EN,

ISLAS CIES.

FOIO CASTAÑO - TREVINCA.

XURÉS - LABOREIRO.

Equipo de trabajo:

Juan José Pino Pérez (Coord.)
Celso Carballo Leiro
Rubén Pino Pérez
Carlos López Vaamonde

Colaborador:
Antonio Fernández Cordeiro

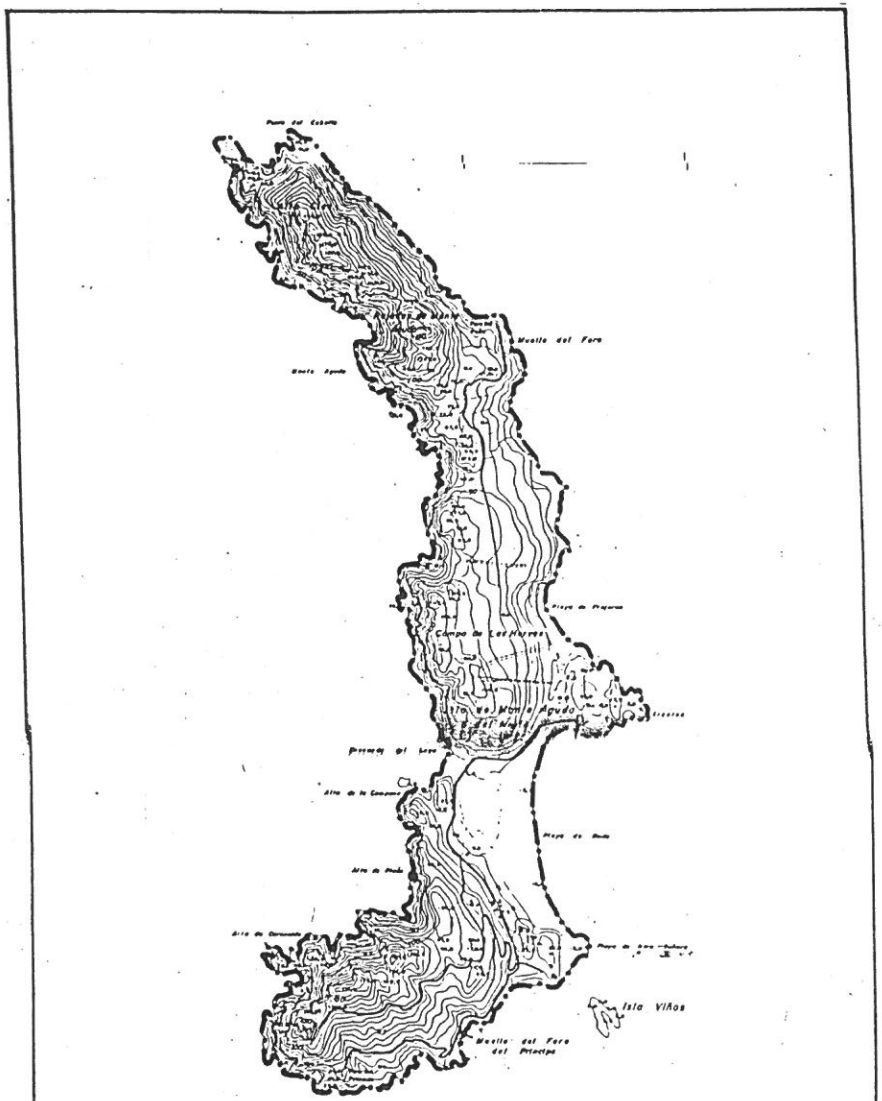
RELACION DE ESPECIES PRESENTES EN CIES

Anfibios

Salamandra salamandra
Discoglosus galganoi

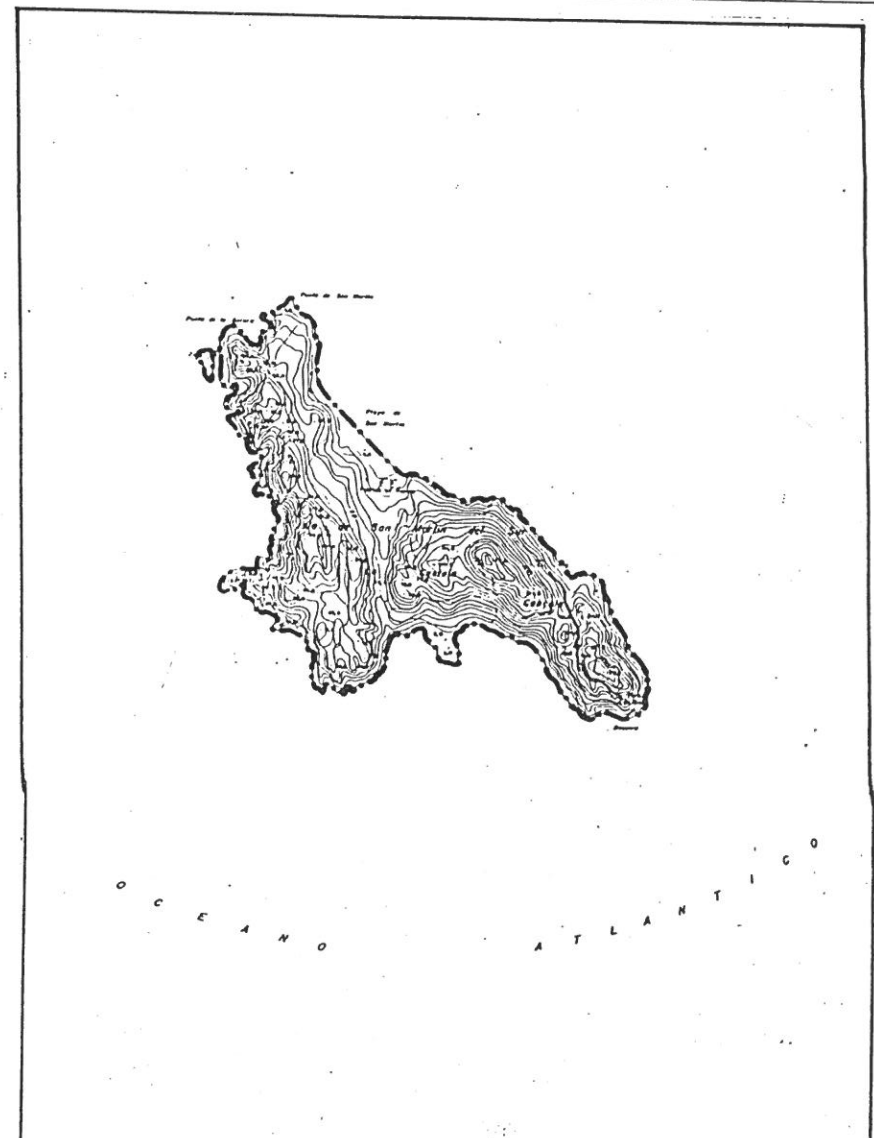
Reptiles

Anguis fragilis
Chalcides chalcides
Chalcides bedriagai
Lacerta lepida
Podarcis hispanica
Coronella girondica
Natrix maura



XUNTA DE GALICIA	NORMAS COMPLEMENTARIAS E SUBSIDIARIAS DE PLANEAMENTO PROVINCIAL DE PONTEVEDRA
CONSELLERÍA DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO E OBRAS PÚBLICAS	PLANO: DELIMITACIÓN DE ESPACIOS NATURAIS 1a. ILLAS CÍES

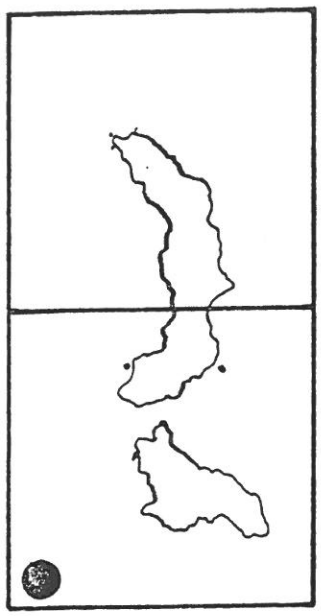
NOTA: Os topónimos contidos neste mapa non se axustan enteiramente á Lei 3/1983, do 15 de xuño, de Normalización Lingüística.



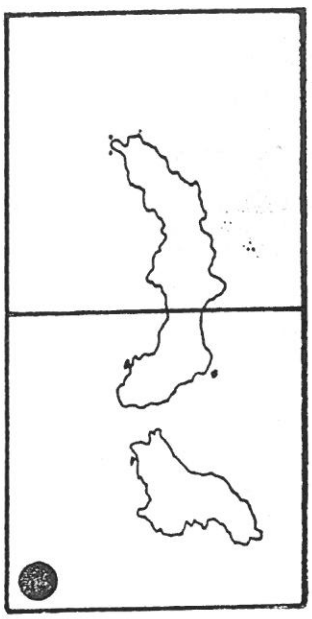
XUNTA DE GALICIA	NORMAS COMPLEMENTARIAS E SUBSIDIARIAS DE PLANEAMENTO PROVINCIAL DE PONTEVEDRA
CONSELLERÍA DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO E OBRAS PÚBLICAS	PLANO: DELIMITACIÓN DE ESPACIOS NATURAIS 1b. ILLAS CÍES

NOTA: Os topónimos contidos neste mapa non se axustan enteiramente á Lei 3/1983, do 15 de xuño, de Normalización Lingüística.

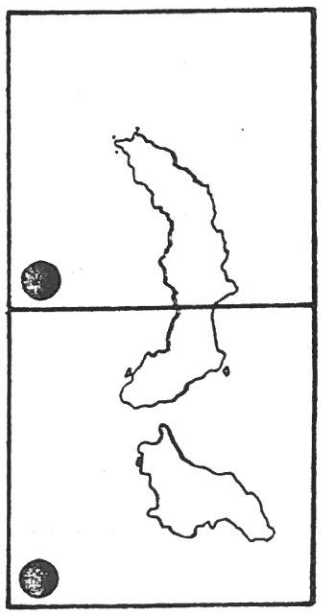
ISLAS CÍES 1:125000



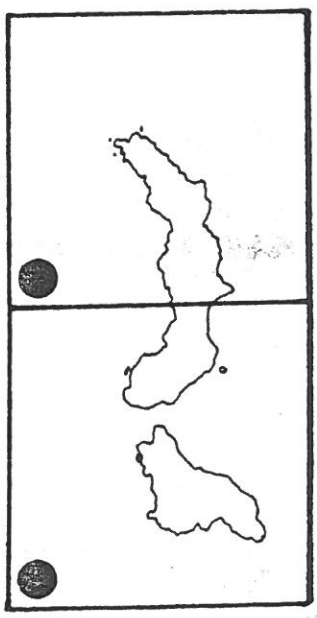
Salamandra salamandra



Discoglossus galganoi

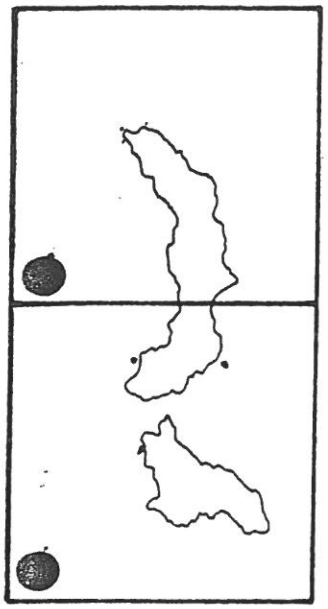


Anguis fragilis

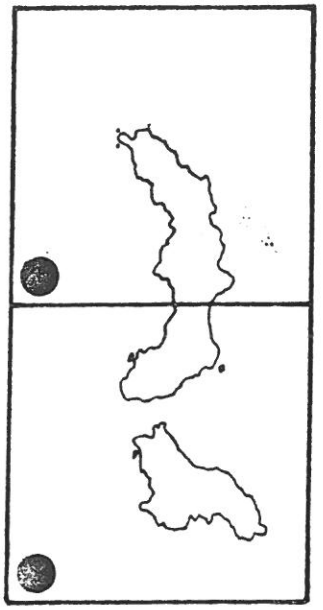


Chalcides chalcides

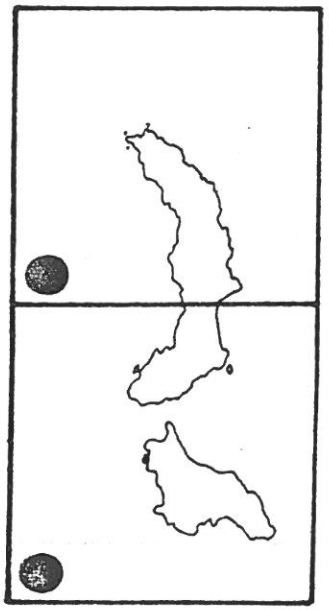
ISLAS CIES 1:125.000



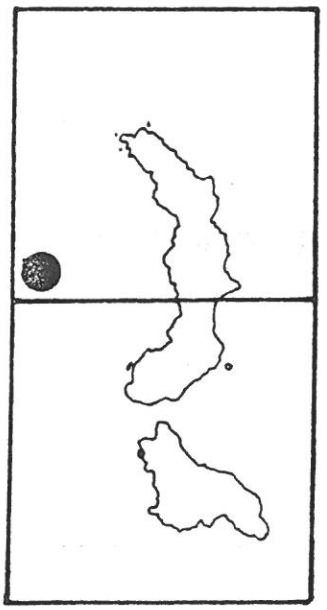
Chalcides bedriagai



Lacerta lepida

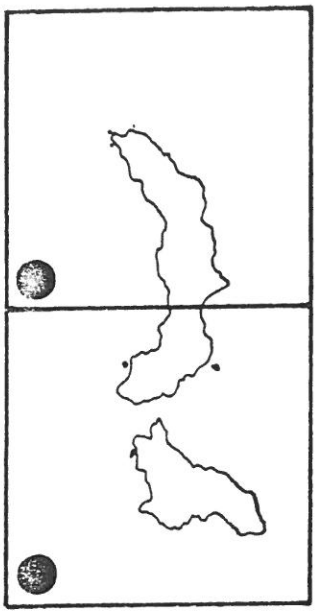


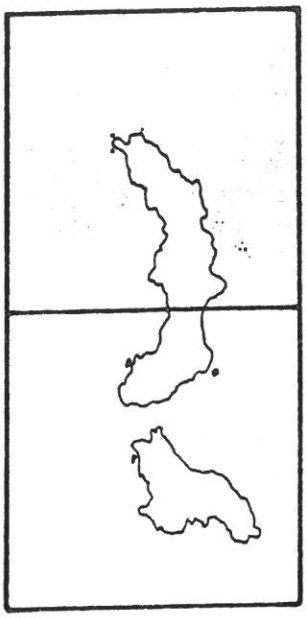
Podarcis hispanica



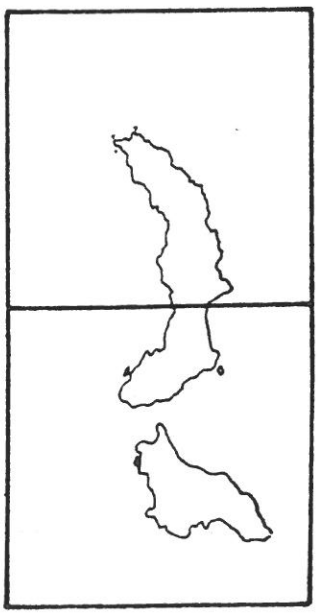
Coronella girondica

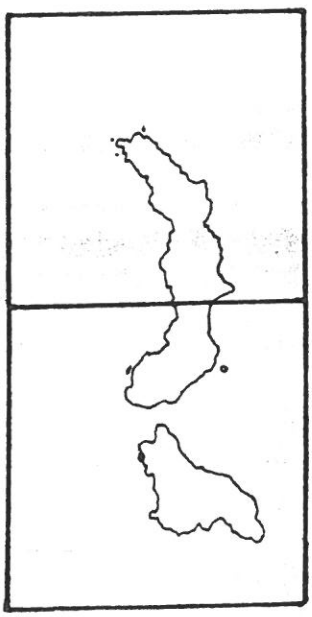
ISLAS CIES 1:125000





Natrix maura





IMPORTANCIA DEL AREA: ISLAS CIES

El archipiélago de las Cíes está formado por tres islas, San Martiño, Monte Faro y Monteagudo, orientadas en dirección SSE-NNO, y con una superficie aproximada de 430 Has. Se encuentran a la entrada de la Ría de Vigo a 2.5 Km de Punta Subrido por el Norte y a 5 Km de Cabo Silleiro por el Sur. El relieve es abrupto y accidentado con oteros que oscilan entre los 80 y 174 m.

El clima se corresponde con un Mediterráneo subhúmedo de tendencia atlántica (IVIVI), según la clasificación fitoclimática de Allué. Siguiendo la de Thornhwaite se trata de un clima húmedo I(II) mesotérmico II.

La flora posee significativamente un buen número de elementos mediterráneos adaptados a un grado medio de aridez.

En general, el área es importante por:

1) Su insularidad, con lo que ello implica desde el punto de vista evolutivo, corológico y taxonómico para las poblaciones residentes.
2) Biogeográficamente, las Cíes quedan subsumidas en el Subsector Miñense, epítome tanto de la Región Eurosiberiana como de la Mediterránea.
3) El deficit hídrico supera los 300 mm anuales, la evapotranspiración anual es superior a los 800 mm y el índice de sequedad estival de Giacobbe modificado da un intervalo de 3 a 5, equivalente a más de 2 meses de aridez.
4) El aspecto ruiniforme de parte de la costa con piedras subesféricas de diferentes tamaños erosionadas por el mar, define un habitat muy particular tanto en la costa baja como en los derrubios de acantilado.
5) Las dunas y placas eólicas, aunque de poca entidad conforman la geomorfología costera que da al interior de la Ría de Vigo. En el Sur de la Isla de San Martiño existe también un médano con material más deleznable.
6) La mayor parte de la superficie de las Islas está cubierta por matorral perteneciente a la asociación **Ulex-Ericetum cinereae** con buen porte incluso entre los frecuentes peñascales.
7) Ubicadas las Cíes en zona de paso para especies en proceso de expansión (mediterráneas) y otras de regresión (boreales), es difícil negarles un papel regulador o de control.

VALORACION DE LAS POBLACIONES DE HERPETOS EN CIES

	1	2	3	4	5	6	7	
S. salamandra	***	***	***		*		**	
D. galganoi	***	***	***				**	
L. lepida	***	***	**	*		***		
P. hispanica	***	***		*		***	***	
Ch. bedriagai	***	***	***		***		**	
Ch. Chalcides	***	***	**			***	*	
A. fragilis	***	***	***			***	**	
N. maura	***	***	***	***		*	**	
C. girondica	***	***	***			***		

* poco importante ** importante *** muy importante

1: insularidad; 2, biogeografia; 3, datos hídricos; 4, costa ruiniforme 5, dunas; 6, Vegetacion tojal-brezal; 7, zona de transición.
Para más detalles sobre cada item ver 'Importancia del área'

Hay un claro predominio de especies de origen mediterráneo ligadas a habitats con elevada termoxericidad.

Las poblaciones de anfibios son casi relictas con pequeños enclaves en zonas húmedas facilmente deteriorables por desecación, canalización o contaminación.

El único elemento eurosiberiano presente, **Anguis fragilis**, es por lo demás suficientemente euricico para aparecer desde las pendientes termohalófilas de solana hasta las zonas húmedas y antropógenas

Por último mencionar que pese a su exigua superficie posee al menos 9 especies de herpetos lo que da una ratio bastante elevada teniendo en cuenta su aislamiento y lejania del continente.

DESCRIPCION DE LOS PROBLEMAS LOCALES DE CONSERVACION

Las Islas Cíes fueron declaradas Parque Natural en 1980 (Real Decreto 2947/80, BOE del 15-11-80) y desde entonces gea, flora y fauna gozan de cierta protección efectiva. A partir del 9 de Mayo de 1985, la Consellería de Agricultura de la Xunta de Galicia se hace cargo de la administración del Parque cooperando con la anterior Junta Rectora que también se modifica en parte (Real Decreto 75/85, DOG nº 88 del 09-05-85).

Los principales problemas que afectan a las poblaciones de anfibios y reptiles son:

1.. Excesiva presión antrópica en prácticamente todos los biotopos desde el 1 de Junio hasta el 30 de Septiembre, periodo en el que la empresa 'Vapores de Pasaje S.A.', concesionaria del transporte de viajeros en la Ria de Vigo, efectúa varios viajes/día desde Vigo y Baiona con un aforo total/día de más de 2000 personas.

Hay un camping para unas 800 personas, que teóricamente son las que pueden pernoctar y permanecer varias jornadas en las Islas. Por consiguiente, es preciso regular las entradas y salidas de los veraneantes. Consecuentemente, un elevado porcentaje de la afluencia diaria permanece sólo unas horas en las islas.

2.. Los incendios son junto con la agobiante presencia de público, los problemas básicos del Parque. Aunque la vigilancia de la Guardería parece ser efectiva, los medios de que dispone son insuficientes, concentrados en Montefaro y Monteagudo quedando San Martiño con apenas vigilancia. Naturalmente, ya se han producido algunos focos importantes en la última década.

3.. En determinados puntos de la zona de playas se ha producido una fuerte degradación de las dunas por extracciones anteriores a la promulgación del Parque, degradación no banal que todavia se produce por pisoteo de los visitantes.

4.. Un riesgo adicional que parece actualmente obsoleto es el de las repoblaciones forestales que interesaban al ICONA a principios de los -70. Los efectos de los monocultivos de pinos y eucaliptos de los años -50 debieron ser bastante nefastos para algunas especies, a juzgar por algunos datos del continente.

5.. La geomorfología, las escasas dimensiones de las Islas en dirección E-O y una pendiente media superior al 20%, explican en parte la ausencia de importantes puntos de agua. Dada la presión que los visitantes y residentes ejercen sobre tales lugares, la contaminación y canalización del agua son actuaciones agresivas a evitar si se pretenden conservar las reducidas poblaciones de anfibios de la Isla de San Martiño, y quizá Montefaro.

6.. Creemos oportuno mencionar la presión excesiva de las nuevas colonias de cría de **Larus cachinans** en las laderas que dan al Norte y al Este. El pisoteo de centenares de individuos, y las miríadas de deyecciones, provocan por efecto mecánico o por nitrofilia la muerte de las plántulas. Esta situación debe tener su trascendencia que no hemos podido valorar con justeza. Las comunidades de herpetos de esas laderas están compuestas por **P. hispanica, L. lepida, C. austriaca** y **Anguis fragilis.** No sabemos que se produzca depredación de **Larus sp.** sobre éstas, ni segregación específica de ningún tipo, no obstante, las poblaciones de reptiles han menguado en esas pendientes.

INCIDENCIA DE LOS PROBLEMAS LOCALES SOBRE LAS POBLACIONES DE ANFIBIOS Y REPTILES

	1	2	3	4	5	6
S. salamandra	***	***	**	*	***	
D. galganoi	***	***		**	***	
L. lepida	***	***		***		
P. hispanica	***	***	*	**		
Ch. bedriagai	***	***	***	**		
Ch. Chalcides	***	***		**		
A. fragilis	***	***		*	*	
N. maura	***	***	*	*	*	
C. girondica	***	***		**		

* poco importante ** importante *** muy importante

1, visitantes; 2, incendios; 3, destrucción de dunas; 4, monocultivos 5, deficit hídrico; 6, colonias de gaviotas.
Para más detalles sobre los item 1-6 ver 'Descripcion de los problemas locales de conservación.

ESPECIES ACCIDENTALES CITADAS EN LA BIBLIOGRAFIA

Mencionamos en este apartado las citas de tortugas marinas que han arribado a la costa cercana a Cíes, probablemente a traves de la corriente del Golfo, ya que pudieran encontrarse de forma esporádica en ellas. Habría que exceptuar a **Dermochelis coriacea** que efectúa migraciones anuales a lo largo de la costa y que acaso no deba considerarse como divagante

Dermochelys coriacea.

Lugar	Fecha	Observador
Vigo	1849	Seoane(1877)
Ria de Vigo	1950	Brongersma(1972
Isla de Ons	1953	Pascual(1985)
Ria de Vigo	1987	F. de la Cigoña

Caretta caretta.

Ría de Vigo	----	Seoane(1877)
Ría de Vigo	1947	Brongersma(1972
Ría de Vigo	1953	Brongersma(1972
Ría de Vigo	1985	F. de la Cigoña

Chelonia mydas.

Ría de Vigo	----	Seoane(1877)
Ría de Vigo	1987	F. de la Cigoña

Lepidochelys kempii.

Ría de Vigo	1985	F. de la Cigoña

En las explosiones demográficas que protagoniza **Polybius heslowii**, migrando pelágicamente al interior de las rías, se han observado tortugas siguiendo y alimentándose de tales bancos, posiblemente, **Caretta** sp.

ESPECIES NO ENCONTRADAS Y MENCIONADAS EN LA BIBLIOGRAFIA

Lacerta schreiberi. La primera mención conocida de esta especie se debe a Barcena (1977) que la incluye en un listado de fauna de las Islas. Fernández de la Cigoña (1986), dice de ella, '..escasea bastante y solamente lo vimos en zonas umbrosas con matorral espeso donde pasa desapercibido'. Fue citada por Mateo (1990), aunque pensamos que a fortiori.

Sin embargo, Galán (1987), considera improbable la presencia de esta especie en Cíes ya que en un espacio 'tan reducido' la existencia de **L. lepida** y **L. schreiberi** sólo es posible 'cuando poseen una neta segregación ecológica, generalmente en la componente espacial'. Aún cuando estamos en principio de acuerdo en lo de 'improbable', discrepamos del ulterior comentario. Si **L. lepida** y **L. schreiberi** poseen segregación ecológica respecto de la componente espacial y si ambas coexisten en Cíes, es una cuestion empírica, dirimible in situ, no una inferencia a partir de una argumentación.

Por otro lado, y sin haberlo podido confirmar, Ramón Nogueira, guarda forestal en las Islas, nos ha comentado que **L. schreiberi** existe, escaso, por lo menos en la isla de Montefaro en dos o tres puntos concretos, uno de ellos el jardin de su propia casa al lado del convento.

Podarcis bocagei. Citado por Fernandez de la Cigoña (1986). Se trata probablemente de una confusión con **P. hispanica** que en estos medios insulares tiende a ser de mayores dimensiones y más vistoso.

Coronella austriaca. Citado por Bárcena (1977) y Fernández de la Cigoña (1986). Se trata de un elemento eurosiberiano. Según Galán (1987), su presencia es improbable y hace la observación de que cuando dos especies, mediterránea y eurosiberiana, habitan en el continente, en las islas sólo aparece el elemento mediterráneo, como así se constata. Para mayor abundamiento, nuestra prospección de esta especie ha sido infructuosa a lo largo de varios años.

PROYECTO: VALORACION DE AREAS IMPORTANTES DE ANFIBIOS Y REPTILES EN ESPAÑA.

GRUPO Nº: ZONA DE ESTUDIO: ISLAS CÍES 29TNG07 PROVINCIA/S: PONTEVEDRA COMUNIDAD AUTONOMA: GALICIA

ESPECIES: CHI SAL EUP PLE TRI TRI TRI TRI ALY ALY ALY DIS DIS DIS PEL PEL BUF BUF BUF HYL HYL RAN RAN RAN RAN
LUS SAL ASP WAL BOS MEL MAR ALP CIS OBS MUL PIC SAL JEA CUL PUN BUF CAL VIR ARD MER TEM BAL IBE PER

ABUNDANCIA1	MUY ABUNDANTE		
	ABUNDANTE	■	■
	FRECUENTE		
	ESCASO		
	RARO		
	AUSENTE		
ABUNDANCIA2	MUY ABUNDANTE		
	ABUNDANTE		
	FRECUENTE		
	ESCASO		
	RARO	■	■
	AUSENTE		
AREA	MUY IMPORTANTE	■	■
	IMPORTANTE		
	POCO IMPORTANTE		
	COBERTURA (1UTM)	50	50
LOCALIZ	UBICUO		
	POBL.DISPERSAS		
	POBL.CONCENTRAD.	■	■
	OTROS.....		
	SUBESPECIES		

PROYECTO: VALORACION DE AREAS IMPORTANTES DE ANFIBIOS Y REPTILES DE ESPAÑA. REPTILES

GRUPO Nº: ZONA DE ESTUDIO: ISLAS CÍES 29TNG07 PROVINCIA/S: PONTEVEDRA COMUNIDAD AUTONOMA: GALICIA

ESPECIES:

		BLA CIN	CHA CHA	HEM TUR	TAR MAU	ANG FRA	CHL CHL	CHL BED	ACA ERY	ALG MAR	LAC AGI	LAC LEP	LAC SCH	LAC VIR	LAC MON	LAC VIV	POD BOC	POD MUR	POD HIS	POD LIL	POD PIT	PSA ALG	PSA HIS	COL HIP	COL VIR	COR GIR	COR AUS	ELA LON	ELA SCA	MAC CUC	MAL MON	NAT NAT	NAT MAU	VIP ASP	VIP LAT	VIP SEO	EMY ORB	MAU LEP	TES HER	TES GRA
ABUNDANCIA 1	MUY ABUNDANTE					X	X	X				X							X														X							
	ABUNDANTE																									X														
	FRECUENTE																																							
	ESCASO																																							
	RARO																																							
	AUSENTE																																							
ABUNDANCIA 2	MUY ABUNDANTE																		X																					
	ABUNDANTE											X																												
	FRECUENTE					X	X																			X														
	ESCASO																																X							
	RARO							X																																
	AUSENTE																																							
AREA	MUY IMPORTANTE							X																																
	IMPORTANTE					X	X					X							X							X							X							
	POCO IMPORTANTE																																							
	COBERTURA (%UTM)					100	100	100				100							100							50							100							
LOCALIZ	UBICUAS											X							X																					
	POBL.DISPERSAS						X																			X														
	POBL.CONCENTRAD.					X		X																																
	OTROS...........																																X							
	SUBESPECIE																																							

Fotografía nº 1. Aspecto del tojal **Ulici europaei-ericetum cinereae**, despues de un incendio en la isla de Monteagudo. Sobre el suelo se ven aflorar rocas sueltas y partes de la roca madre que están limpias, justo sobre el nivel de la superficie: señal de erosión, pérdida y arrastre de la materia orgánica, el humus y tierra.

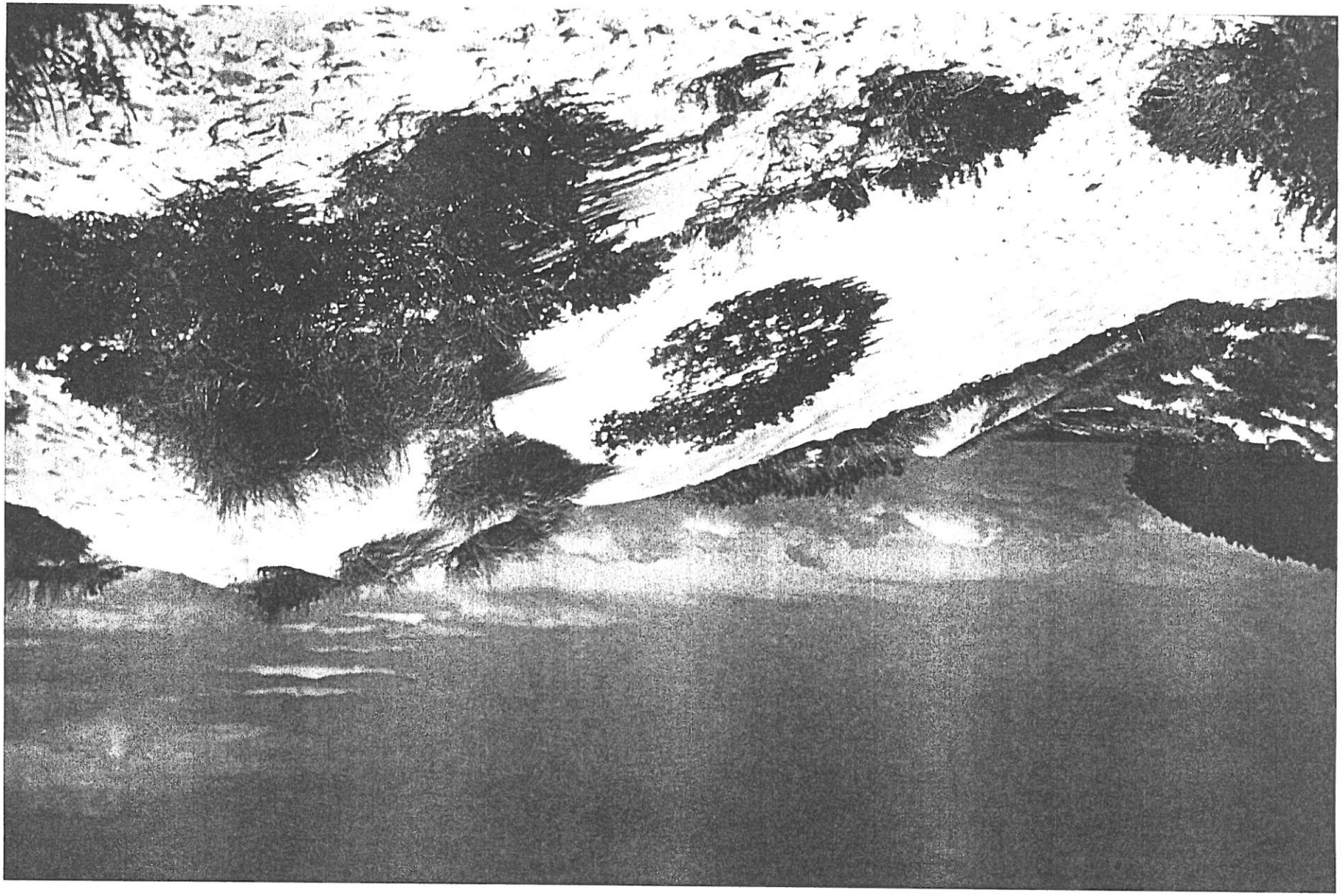
Están comenzando a brotar **Ulex europaeus, Thapsia villosa, leucathemun merinoi, Calendula algarbiensis**, etc.

Este es el areal típico de **C. girondica, L. lepida** y **P. hispanica.**

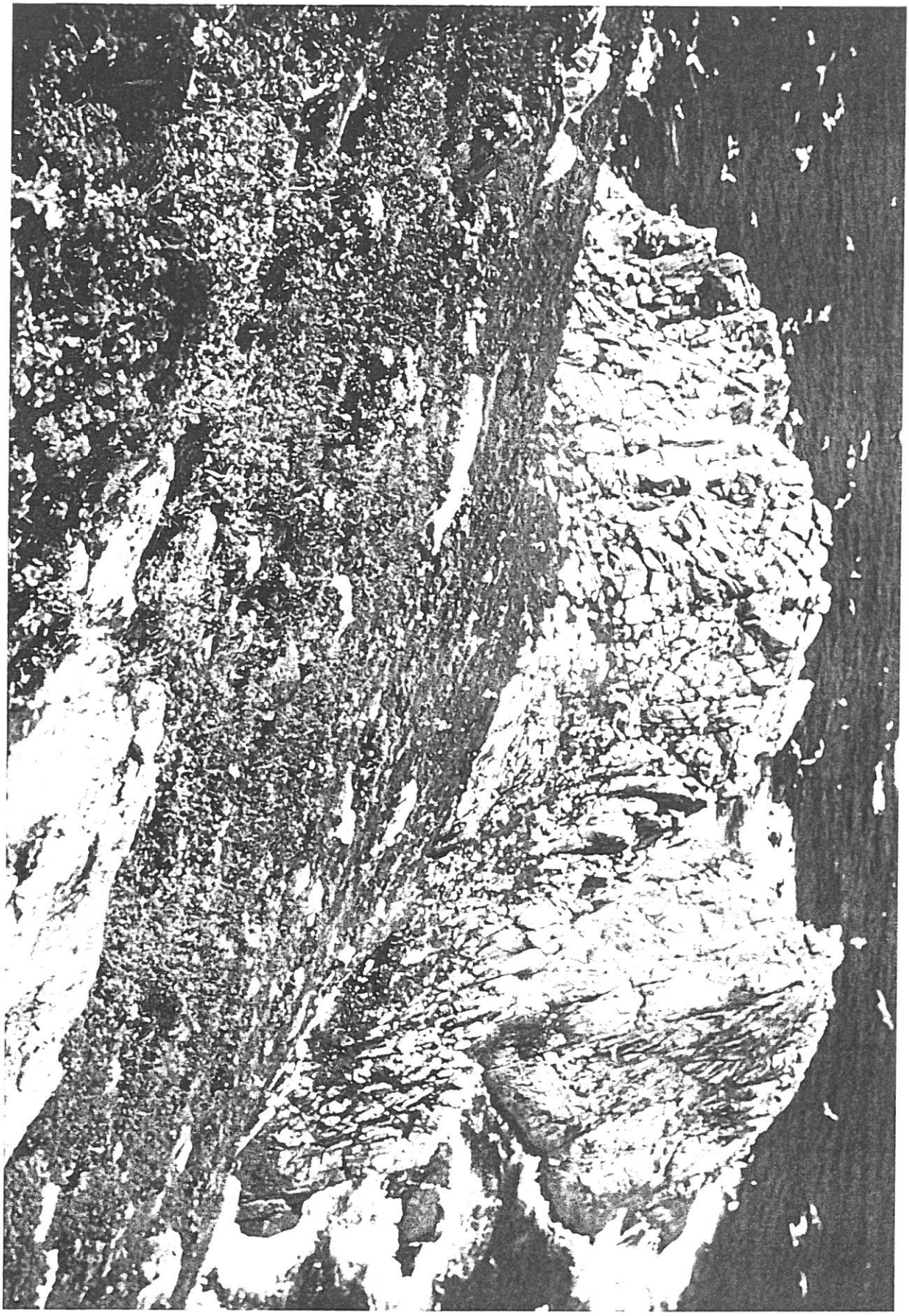
Fotografía nº 2. Vista parcial del médano existente entre la playa de Rodas y la de Figueras en la Isla de Monteagudo. El complejo de dunas de las islas es uno de los ecosistemas más importantes que posee. Parte de su flora tiene un cariz relicto Gaditano-Onubo-Algarbiense, síntoma de que la zona costera portuguesa ha servido de pasillo biogeográfico en sentido Sur-Norte en épocas pretéritas más cálidas.

Todavia permanece aquí, **Ch. bedriagai**, un elemento termófilo que sobrevive al amparo del **Ammophiletum** y de la **Scrophulario-vulpietum alopecuroris.**

Aunque este año ha comenzado un proyecto para salvaguardar las dunas, impidiendo que los visitantes de las islas las atraviesen para llegar a la playa de Figueras desde el muelle de pasaje, lo cierto es que el pisoteo continua todavia. Algunas dunas prácticamente se han desmoronado por la pérdida de vegetación.

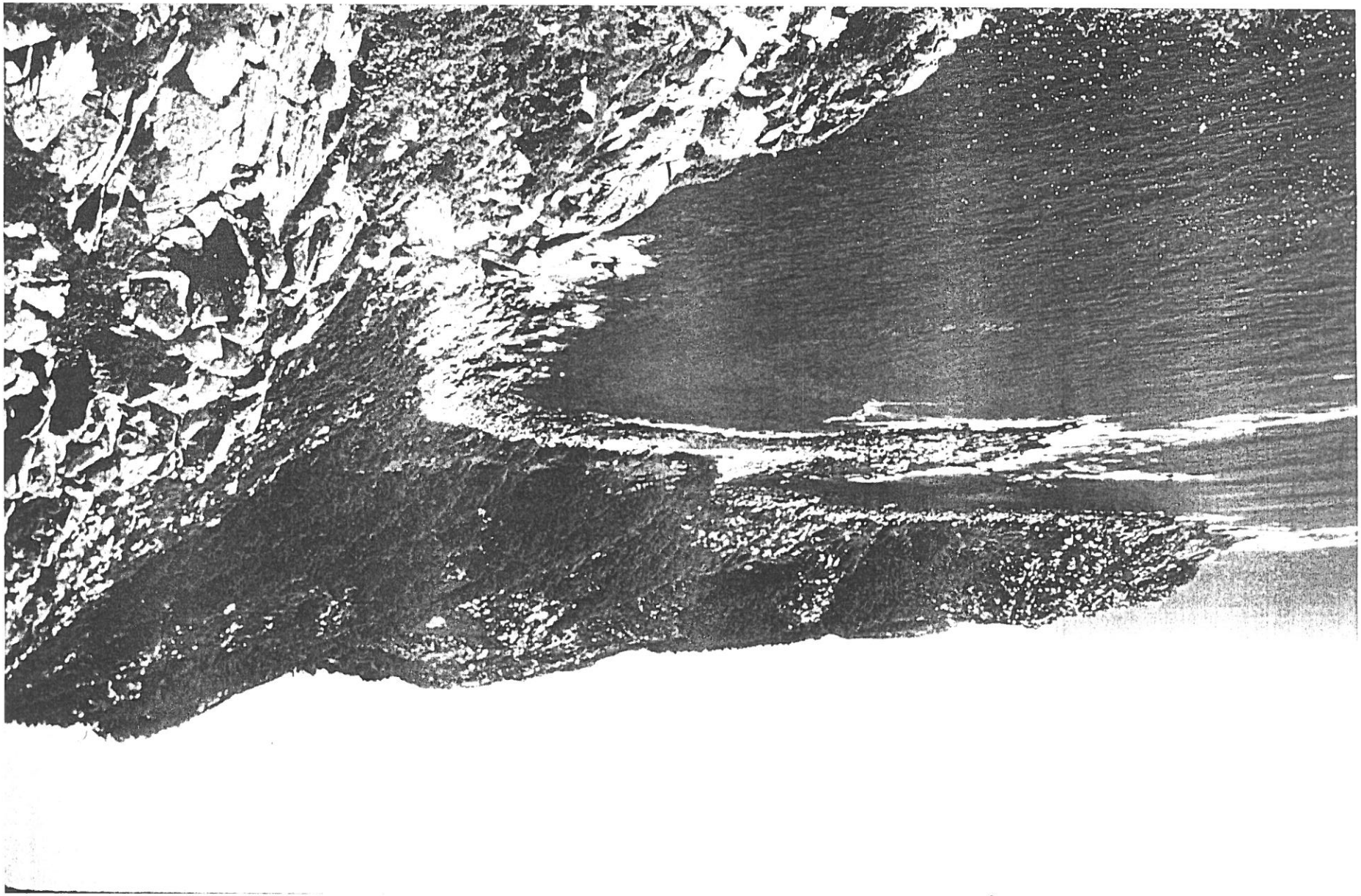


Fotografía nº 3. Extremo Norte de la Isla de Monteagudo. La pendiente en primer plano está dominada por una comunidad megafórbica de **Angelica pachycarpa**, donde son cada vez menos frecuentes **L. lepida** y **P. hispanica** y **C. girondica.** La razón quizás haya que buscarla en la colonia de **Larus cachinans** que ha establecido aquí parte de sus excedentes. Los puntos blancos dispersos son gaviotas antes de comenzar la época de cría. Es probable que la presión que estos láridos ejercen sobre el biotópo sea perjudicial para las comunidades de herpetos. Además, dado que el buzamiento es a menudo superior al 50%, la erosión por el pisoteo de las aves y la excesiva nitrificación por las deyecciones, conduce a la muerte y desaparición de la flora con lo que el suelo acaba siendo lixiviado y se desliza hacia el acantilado. Aunque este ángulo no permite ver el estado de la ladera, en la zona central derecha y al fondo de observa como hay zonas sin vegetación y el suelo está desnudo. La pérdida de tierra es importante y es posible que haya que pensar en alguna medida de control de la colonia de gaviotas.



Fotografía nº 4. Vista parcial de la Isla de San Martiño. Al fondo está la Isla de Montefaro. Entre ambas hay un canal marino de unos 500 m que las separa y que apenas se intuye en la foto.

Dos cosas a destacar: En primer lugar, la asimetría de las islas, en las que la cara Oeste es abrupta, muy rocosa, prácticamente sin vegetación y con caidas casi verticales y la cara Este desciende más suavemente hacia el interior de la Ría de Vigo; en segundo lugar, a falta de una climax arbórea que según algunos estaría formada por **Quercus pyrenaica**, la vegetación 'más' potencial de la mayoría del territorio es un **Ulici europaei-ericetum cinereae**, sin brezo. En la Isla de San Martiño, cuando no es ahogado por los monocultivos de **P. pinaster**, **P. radiata** o **Eucaliptus globulus**, alcanza un buen desarrollo y madurez.



Fotografía nº 5. Cara Sur de la Isla de San Martiño. Es una costa baja, menos recortada que sus vecinas adyacentes que también dan a mar abierto. El canchal que acompaña a la costa es el refugio de **Natrix maura** que encuentra aquí, en esta bahía protegida, un lugar idóneo para la captura de blénidos.

En primer término se observa el almohadillado de **Ulex europaeus, Silene uniflora**, etc. que se adapta perfectamente a la geometria de las rocas y que conforman el habitat típico de varios reptiles de las islas.

Más allá, los monocultivos de eucalipto y pino obligan a los lacértidos y serpientes ha desaparecer de esos lugares.