

**DISTRIBUCION DE PODARCIS HISPANICA
(SAURIA, LACERTIDAE) EN LA VERTIENTE
CANTABRICA DEL PAIS VASCO**

ALBERTO GOSA

RESUMEN

El seguimiento de la red hidrográfica del País Vasco en sus áreas más apropiadas — afloramientos, peñascales, taludes rocosos y construcciones humanas en las laderas y fondos de valle más soleados— ha permitido ampliar notablemente la distribución de *Podarcis hispanica* en la vertiente cantábrica de esta región. El robledal y sus etapas de transformación (landas), junto con el encinar cantábrico, constituyen los hábitats más frecuentados.

La especie parece ausentarse tan sólo de la cuenca del río Butrón (N de Vizcaya), cuenca alta del Bidasoa y mayor parte del País Vasco francés, donde se cita por vez primera.

La comparación con una muestra de observaciones de *P. muralis* perfila los requerimientos espaciales de ambas especies.

LABURPENA

Euskal Herriko sare hidrografikoaren area egokienek —azalera handia, harkaiztegi, har-kaitz-eremua eta malda zehar hondo eguzkitsuenetako gizaeraikuntzen— segimendua, *Podarcis hispanica*-ren banaketa nabariki zabaltzea posible egin du eskualde honetako isuralde kantauriarrean. Hariztiak eta beren eraldakuntza-etapak (otalurrak), kantaurialdeko artadietara batera, dira espezie honen bizinguru ohizkoenak.

Badirudi espeziea Butron erreka-eremuan (Ipar Bizkaia), Bidasoaren goi-eremuan eta Ipar Euskal Herriko alde gehienetan (azken honetan lehendabiziko aldiz aipatua izanik), bakarrik falta dela.

Podarcis muralis-en behaketa-lagin batekin konparatuz gero, bi espezie hauen espazio-errekimendua profiltzen dira.

SUMMARY

The distribution of the lizard *Podarcis hispanica* in the Basque Country cantabrian slope, by the exploration of rocky places, walls and constructions on the sunnier hillside and valleys, has been notably enlarged. Its more frequented habitats, together with the cantabrian holmoak wood (*Quercus ilex*), were the oakwood (*Q. robur*) and its serial degrade stages.

The lizard is only absent from the Butrón basin (Northern Biscay), the Bidasoa high basin and most of French Basque Country territory (where it was sighted for the first time).

The comparison with a sample of congeneric *P. muralis* observations determine the spatial requirements of both species.

INTRODUCCION

Hasta el presente se conoce con bastante detalle la distribución de la lagartija ibérica, *Podarcis hispanica*, en la costa del País Vasco (BEA, 1985; GOSA, 1987) y en su vertiente meridional o mediterránea (BEA, op. cit.), particularmente en las provincias más occidentales. No así en Navarra, donde está poco estudiada y sólo se especula sobre su área potencial de expansión, asimilada a la del piso ilicino, en la Navarra Media (CASTIEN y PEREZ MENDIA, 1982).

Por el contrario, los valles interiores de la vertiente húmeda han sido muy poco explorados: hasta ahora se ha desconocido del País Vasco francés y Navarra, citándose sólo del tramo medio-alto del Oria y del Cadagua (BEA, op. cit.).

El presente trabajo tiene como objeto, por tanto, la distribución de *P. hispanica* en la vertiente cantábrica, desde Vizcaya al País Vasco francés. Asimismo, incluye observaciones sobre las preferencias espaciales de la lagartija, comparándolas con las de su congénere, *P. muralis*, en la misma región.

METODOS

La toma de datos se ha llevado a cabo mediante el recorrido de las cuencas más importantes comprendidas entre el valle de Carranza (Vizcaya) y el río Nive (Baja Navarra). Muchas observaciones se hicieron en algunas de las regatas afluentes a la principal y se prospectaron preferentemente los orillas de los cursos y las laderas, allí donde los claros y afloramientos rocosos facilitarían la instalación del saurio.

Se ha utilizado el retículo UTM (10x10 km.) para agrupar los datos conocidos hasta el momento de la distribución de *P. hispanica* en, la vertiente cantábrica.

Aparte de las citas conocidas (Atlas de Anfibios y Reptiles), he contado con otras cedidas por J. Riofrío (Erroilbide, Peñas de Aya) y M. Océn (El Regato, Vizcaya).

El uso que del biotopo hacen los saurios se expone en las correspondientes tablas a partir de las frecuencias observadas (porcentajes) en los distintos hábitats y microhábitats definidos y en los sustratos edáficos ocupados.

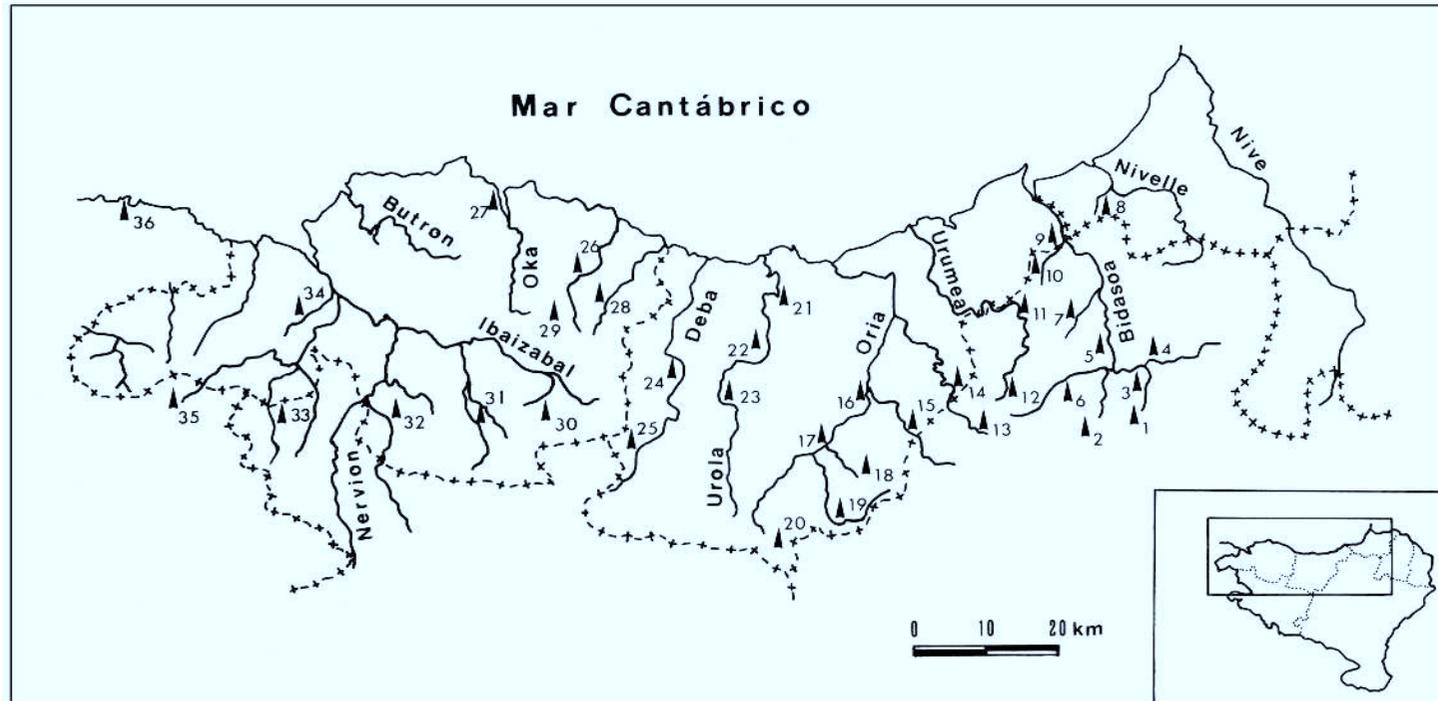


Figura 1. Localidades donde se ha observado *P. hispanica*

EL MEDIO ABIOTICO

El clima en la vertiente cantábrica del País Vasco es oceánico, suave, húmedo e hiperhúmedo, según la zona. En las cumbres pirenaicas, por donde discurre la divisoria de aguas, alpino.

La pluviosidad media está comprendida entre los 1000 mm. anuales de la zona de Arceniega-Amurrio (Alava) y los 2500 mm. de la de Artikutza (Navarra).

La temperatura media anual tiene su límite inferior por debajo de los 8°C en el cordal de cumbres que separan Zuberoa de Navarra, y supera los 13°C en la cuenca del Bidasoa y diversas zonas de los valles interiores de Vizcaya y Guipúzcoa.

Las margas, calizas de diverso tipo y areniscas originadas en el cretáceo constituyen el sustrato geológico predominante en la zona de estudio. Buena parte del territorio navarro cuyas aguas vierten el cantábrico son de origen paleozoico, como algunas zonas del País Vasco francés. El granito es muy escaso.

LA VEGETACION

Un bosque hoy muy degradado caracteriza la región. Etapas de sucesión del mismo ocupan extensas áreas, así como el paisaje humanizado de la campiña y los bosques repoblados de coníferas exóticas. El dominio del roble pedunculado sube hasta los 600 m.s.n.m., donde entra en contacto con el haya, caracterizador del piso montano.

Testimonio de épocas más cálidas, anteriores a las glaciaciones, es el encinar cantábrico, del que perduran abundantes muestras hasta los 700 m, algunas de extensión notable. Aunque generalmente el encinar, degradado, conforma bosquetes de pequeño porte o arbustivo, acompañado del madroño, también de origen mediterráneo. Los arbustos *Rhamnus alaternus* y *Phillyrea latifolia* y la hiedra *Smilax aspera* son especies habituales en su tupido sotobosque.

RESULTADOS

Las poblaciones de *P. hispanica* colonizan todas las cuencas cantábricas desde el extremo occidental de Vizcaya hasta el tramo medio-alto del Bidasoa y el bajo del Nivelles (Lapurdi) (figura 1 y apéndice 1). En la figura 2 se completa la distribución conocida actualmente de la especie en la región con los datos aquí aportados.

Las lagartijas manifiestan su carácter antropófilo colonizando los muros de piedra que bordean prados, huertas y cultivos en los fondos de valle más amplios y soleados. En los valles angostos trepa por las laderas más rocosas, siendo sustituida en la regata y el hayedo por *P. muralis*. Pero, sobre todo, la

especie está ligada al dominio del roble pedunculado, con una particular dependencia de sus etapas seriales de degradación, ocasionada por el deficiente estado de conservación en que se encuentra, ante la invasión de las repoblaciones y la gran extensión de la campiña (tabla 1).

Tabla 1

	<i>P. hispanica</i> (n = 42)	<i>P. muralis</i> (n = 48)
Landa-pastizal de árgoma, helecho, brezo	35,7	25,0
Robledal y otros bosques caducifolios	30,9	14,6
Campiña	11,9	12,5
Pinar	4,8	14,5
Encinar cantábrico	16,7	—
Hayedo	—	16,7
Alisedas y regatas sin estrato arbóreo		16,7

Tabla 1. Hábitats utilizados por *Podarcis* (%).

Asímismo, se observa frecuentemente en el encinar, hábitat termófilo que facilita su adaptación biológica.

Dentro de estos biotopos, *P. hispanica* elige los microhábitats mejor expuestos, siempre y cuando exista un sustrato rocoso importante, como el de los afloramientos, paredes rocosas y pedrizas (63.1 % de las observaciones) o, en menor medida, los taludes de estratos, con diverso grado de cobertura vegetal (tabla 2).

Tabla 2

	<i>P. hispanica</i> (n = 38)	<i>P. muralis</i> (n = 57)
Afloramientos, pedrizas, paredes rocosas no estratificadas en cunetas o taludes; canteras	63,1	40,3
Taludes terrosos, sin cobertura vegetal o escasa	5,3	3,5
Taludes terrosos con cobertura vegetal herbácea y/o matorral	—	19,3
Taludes con estratos rocosos o rocas dispersas (con o sin cobertura vegetal)	15,8	22,8
Claros y bordes de bosque. Matorral, herbáceas	—	5,3
Muros y construcciones	15,8	8,8

Tabla 2. Microhábitats utilizados por *Podarcis* (%).

La lagartija ibérica puede ser vista sobre todos los tipos de sustrato rocoso existentes en la región, si bien parece manifestar preferencias por las calizas (62.5 %) —especialmente las calizas duras—, frente a *P. muralis*, que utiliza con frecuencia el sustrato terroso despejado o la vegetación herbácea tupida (36.7 %) (tabla 3).

Tabla 3

	<i>P. hispanica</i> (n = 32)	<i>P. muralis</i> (n = 49)
Calizas, de cualquier tipo	62,5	14,3
Flysch, margas, areniscas y pizarras	21,8	12,2
Granito y ofitas	9,4	14,3
Rocas, sin especificar	—	22,5
Tierra. Suelos desprovistos de vegetación	6,3	30,6
Vegetación herbácea tupida		6,1

Tabla 3. Sustratos sobre los que se asientan las poblaciones de *Podarcis* (%).

DISCUSION

La lagartija ibérica ocupa áreas más altas e medida que desciende la latitud (véase BEA, op. cit.). En la vertiente cantábrica alcanza como media los 315.5 m.s.n.m. (n=37), con intervalo comprendido entre 80 y 750 m. además, su hábitat preferido —landas y robledales—, es más húmedo que el típicamente mediterráneo frecuentado en la vertiente sur, de cultivos-barbechos y quejigales. Sin embargo, la elección del microhábitat se repite en los diferentes ambientes donde se encuentre, en íntima dependencia de los roquedos.

Las diferencias con su congénere *P. muralis* viene delimitadas por la preferencia de ésta sobre los medios más frescos y húmedos —hayedo, regatas— y el uso generalizado que del estrato herbáceo hace. El conjunto de estas condiciones lo encuentra la especie subiendo más, hasta una media de 394.8 m., con intervalo comprendido entre 60 y 900 m. (n=31).

La relación de *P. hispanica* con el encinar cantábrico es de gran interés para su biogeografía. Por el momento, la cuestión del origen aquí de estos bosques y bosquetes de procedencia mediterránea, que mantienen muchas poblaciones relictas en numerosos valles —extendidas hasta la costa—, no ha sido definitivamente resuelta por los botánicos. No es posible asimilar la edad terciaria del encinar en esta zona a la presencia de la lagartija, dada la inexistencia de fósiles conocidos. Por el contrario, es muy defendible la coincidencia de suelos para las necesidades espaciales de ambas especies (independientemente de la época en que haya hecho su aparición la lagartija): la encina se desarrolla

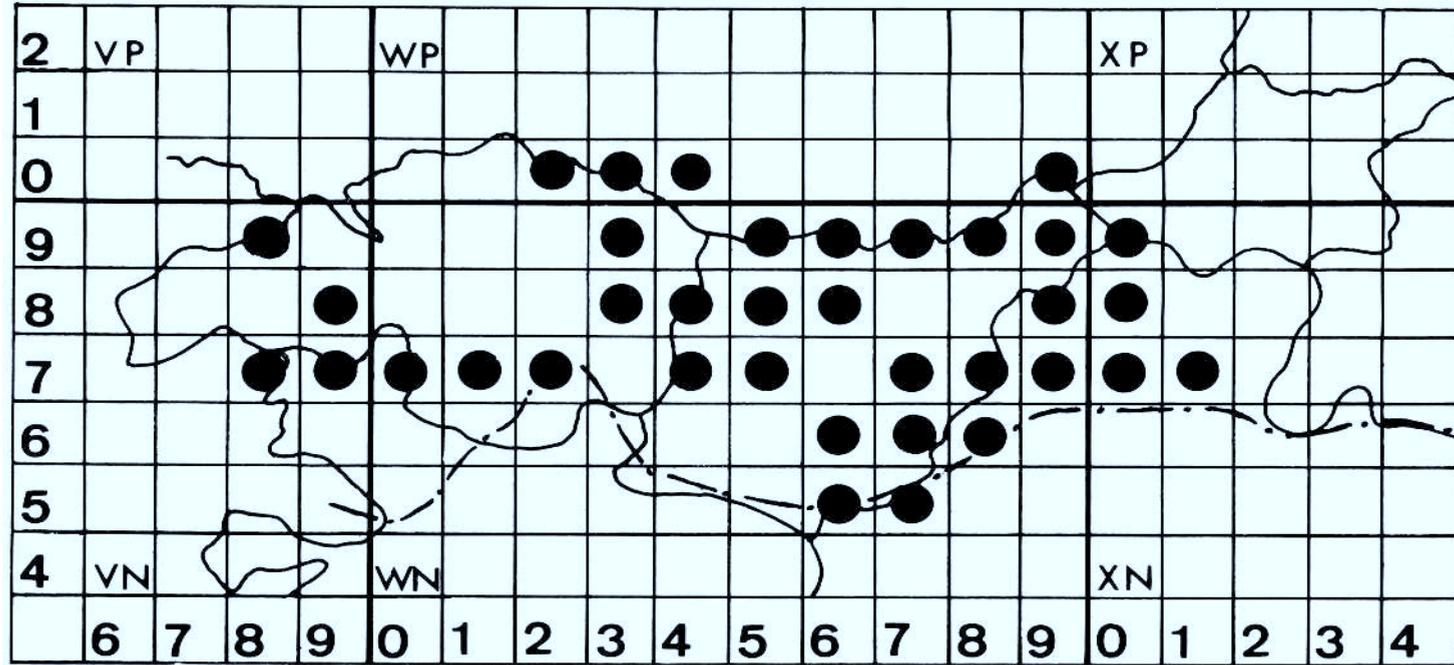


Figura 2. Distribución actualizada de *P. hispanica* en la vertiente cantábrica. Retículo UTM (10x10 km).

-- divisoria de aguas cantábrico-mediterránea.

sobre sustrato de calizas duras cretáceas y ocupa las pendientes más pronunciadas y mejor orientadas. Tales condiciones son muy aptas para los requerimientos termófilos del saurio, que mantiene poblaciones dispares de efectivos en muchos roquedos calizos y afloramientos comprendidos entre Vizcaya y Navarra. Con todo, la aparente contradicción entre las preferencias de sustrato para las dos *Podarcis*, en la costa y los valles húmedos interiores, nos permitirá ampliar la discusión sobre las correlaciones sustrato-lagartija.

En los acantilados costeros, *P. muralis* se observa más sobre sustrato calizo, mientras que su congénere parece preferir la arenisca (GOSA, op. cit.; véase la tabla 3). La explicación de este comportamiento generalista hay que buscarla en las hábiles dotes colonizadoras de las *Podarcis*, capaces de proliferar en aquellos medios que facilitan su supervivencia —abiertos y despejados para *hispanica* y húmedos y más cerrados para *muralis*—, sin importar, en definitiva, el tipo de sustrato, al que se adaptarán en función de las condiciones anteriores y del grado de presencia de los diferentes tipos de roca.

La propia estructura de las rocas calizas, especialmente las compactas, que conforman afloramientos y paredes —frecuentemente de gran porte—, con fisuras y hendiduras y con los macizos de vegetación agrupados o al pie mismo del roquedo, puede facilitar los hábitos termófilos de *P. hispanica*, que encuentra las madrigueras y la huída ante los posibles predadores en las grietas —desplazándose por un sustrato al que adapta su morfología— y extensas placas de pendiente y orientación diversa para su correcta termorregulación. Los estratos de rocas alternadas (flysch), margas, etc., entremezclados frecuentemente con sustrato terroso, permiten el desarrollo de vegetación, raíces, suelo orgánico a base de hojarasca, en una estructura que confiere mayor posibilidad de adaptación a *P. muralis*.

A través de los datos aquí aportados puede comprobarse la amplia distribución de *P. hispanica* en la vertiente cantábrica del País Vasco (figura 2) incluso en zonas —como la Navarra Húmeda— donde la bibliografía existente no las citaba como áreas potenciales (CASTIEN y PEREZ MENDIA, op. cit.; BERGERANDI, 1981). Aun así, quedan por cubrir varias zonas que deben ser comentadas. En primer lugar, el valle de Carranza, en el extremo occidental de Vizcaya, donde no se ha podido recabar ningún dato y que, sin duda, dadas sus condiciones fitogeológicas es una región donde la especie estará presente. Para reforzar este criterio hemos incluido en el apéndice I las localidades limítrofes conocidas en Burgos y Cantabria.

La cuenca del río Butrón —junto con los pequeños regatos que afluyen directamente al cantábrico y al río Ibaizabal—, casi todo el territorio del País Vasco francés y la cuenca del Bidasoa constituyen áreas donde tampoco se ha encontrado la lagartija ibérica (figura 3). Y ambas coinciden en la presencia reducida de enclaves rocosos aflorantes, sobre todo de carácter calizo. La ausencia de la lagartija en la línea costera de estas dos regiones (GOSA, op. cit.), así como en estos valles interiores, refuerza la idea de que la costa ha

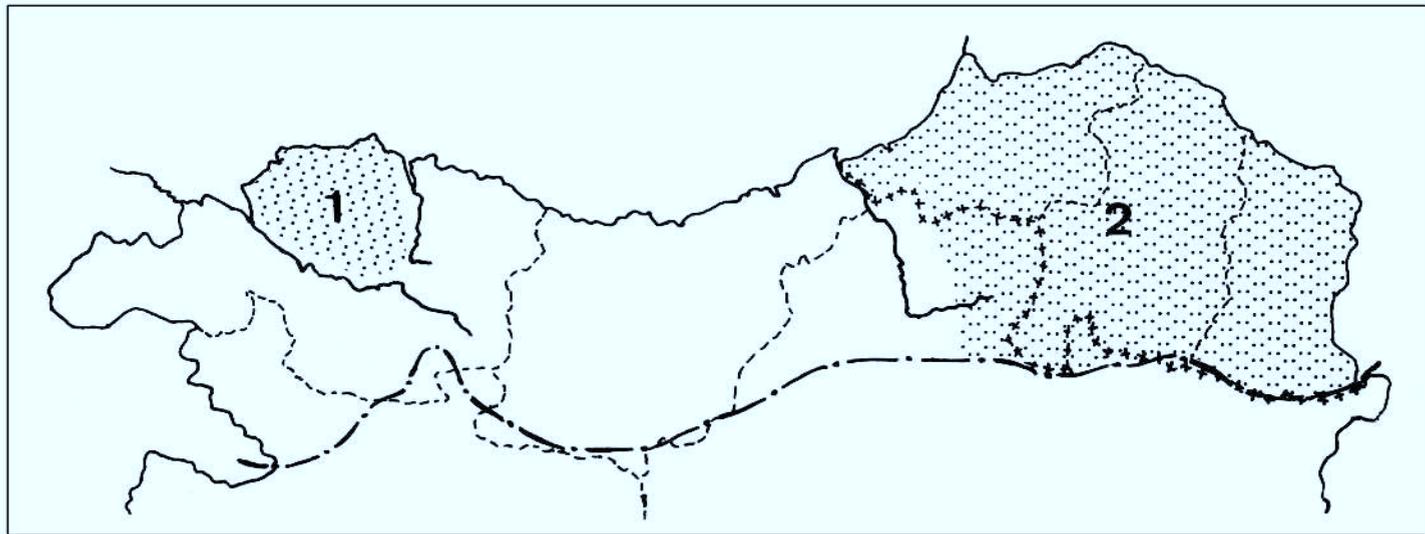


Figura 3. Areas donde se ausenta *P. hispanica*.

1. Cuenca del Butrón, 2. Cabecera del Bidasoa y mayor parte del País Vasco francés.

sido poblada puntualmente a través de los aportes de genes que, progresivamente, se han desplazado desde áreas meridionales, colonizando los enclaves más térmicos de los valles húmedos interiores.

La falta de los saurios en estas zonas no debe interpretarse como algo definitivo en la distribución general de la especie, cuya presencia podría detectarse en el futuro en alguna población de escasos efectivos. Lo que sí resulta más significativo es la disminución del número de poblaciones y de sus densidades en Vizcaya, cuando establecemos comparaciones con las de Guipúzcoa y Navarra.

Un último aspecto de interés es la presencia de *P. hispanica* en la margen derecha del Bidasoa, excluída su cabecera. A partir de ahí, el cambio del paisaje litológico en dirección E —con pérdida o disminución de los roquedos— parece impedir la colonización en el W del País Vasco francés. En el SE del mismo, las alturas de los pasos y crestas de las últimas cumbres pirenaicas, comprendidas entre 1000 y 2000 m., serían la causa de su ausencia en esa zona.

BIBLIOGRAFIA

- BEA, A. (1985). Atlas de los Anfibios y Reptiles de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa. En: Atlas de los Vertebrados Continentales de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa. *Gobierno Vasco. Viceconsejería del Medio Ambiente*.
- BERGERANDI, A. (1981). Estudio herpetológico de Navarra (Biometría, distribución y biología de la herpetofauna navarra). *Príncipe de Viana. Suplem. Ciencias*, 1: 105-124.
- CASTIÉN, E. Y PÉREZ MENDÍA, J. L.(1982). Primera aproximación al estudio de la distribución de Anfibios y Reptiles en Navarra. *P. Centr. pir. Rol. exp.*, 13: 95-98.
- GOSÁ, A.(1987). Las lagartijas del género *Podarcis* en la costa del País Vasco (Vizcaya, Guipúzcoa y Lapurdi). *Eusko Ikaskuntza, Ciencias Naturales*, 3: 331-346.

APENDICE I. Lista de localidades donde se ha observado *P. hispanica*, con sus correspondientes coordenadas UTM. Véase figura 1.

1. Almandoz, XN1372
2. Urroz de Santesteban, XN0571
3. Oyeregi, XN1277; Narvarte, XN1176
4. Oronoz, XN1579
5. Sumbilla, XN0779
6. Zubieta, XN0275
7. Aranaz, XN0484
8. Ibardin (Urrugne), XN0797
9. Erroiarri (Irún), XN0094
10. Erroilbide (Peñas de Aya, Lesaka), WN9893
11. Goizueta, WN9384
12. Leiza, WN9376
13. Leiza, WN8869
14. Leizarán (Berastegi), WN8674
15. Lizarza, WN7971
16. Tolosa, WN7476
17. Arama, WN6969; Ordizia, WN6767
18. Zaldibia, WN7163
19. Ataun, WN7156 y WN6757
20. Otzaurte (Zegama), WN6054
21. Aizarnazabal, WN6189
22. Izarraitz (Azpeitia), WN5782
23. Urretxu, WN5374
24. Placencia, WN4780
25. Mondragón, WN4070
26. Aulestia, WN3694

27. Busturia, WP2403
28. Markina, WN3990
29. Albiz, WN3188
30. Atxarte (Abadiano), WN2974
31. Lamindano, WN1975
32. Untzueta (Zubiaur, Orozko), WN0765
33. Llanteno, VN9176
34. El Regato, VN9889
35. Embalse de Ordunte (Burgos), VN7678
36. Punta de Sonabia (Cantabria), VP7307