

Este sitio web utiliza cookies, tanto propias como de terceros, para recopilar información estadística sobre su navegación y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias, generada a partir de sus pautas de navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso. [Más información](#)

Suscríbete

En Galego

Hemeroteca

Newsletter

Aplicaciones ON

Acceder

### Mi Voz

Mi edición

Cambiar

Mi localidad

Cambiar

Mi equipo

Cambiar

Mi Idioma

Cambiar

### Escucha Radio Voz

Selecciona tu emisora 

Reproducir

### Secciones

Portada

Galicia

Local

Economía

España

Internacional

Opinión

Deportes

Sociedad

Al Sol

Educación

Ciencia

Tecnología

Cultura

Motor

Hemeroteca

Vídeos

Tiempo

#FaiGaliciaVerde

Yes

Fugas

Ok

Hum

On

Red

Global Galicia

Biodiversa Galicia

Novo

Lóstrego

La Cocina de Frabisa

Vive el camino

### Síguenos

#### Más sitios que te interesarán

Voltaico

Me asombro

[ATAQUE A SIRIA](#) [JUAN MERLO](#) [ORDENAR EL MONTE GALLEGO](#) [DESAFÍO SECESIONISTA](#) [OKUPAS](#) [CIFUENTES](#) [SELECTIVIDAD](#) [FACEBOOK](#) [EUROVISIÓN](#)  
[SUPERVIVIENTES](#) [MAESTROS DE LA COSTURA](#) [MARTA ORTEGA](#)



Ferrol ciudad

# «Los murciélagos de herradura viven en Galicia desde hace más de 75.000 años»

Este ferrolano de origen cedeirés realizó en la comarca buena parte del trabajo de campo de la tesis sobre la especie

CEDIDA

Facebook

Twitter

WhatsApp

Comentarios

ANA F. CUBA

CEDEIRA 16/04/2018 05:00 h

El biólogo Ramón Seage Ameneiros (Ferrol, 1974) lleva años viviendo en Esslingen (Alemania), donde ha completado su tesis doctoral, *Estudio genético de las poblaciones de murciélago de herradura pequeño (Rhinolophus hipposideros) en Galicia*, un trabajo de investigación financiado por la Fundación Barrié de la Maza, a través de su programa Patrimonio Vivo y de las becas de posgrado. «Sin su apoyo económico y sensibilidad, este trabajo, pionero en la biología de la conservación en Galicia, nunca se hubiera llevado a cabo», agradece. De familia cedeiresa, regresa a la villa cada verano.

«Por ahora no pienso volver a Galicia. Me he casado y mis dos hijos han nacido aquí, me siento totalmente integrado, aunque no dejo de echar de menos el mar, la sensación de estar sentado en una playa observando los temporales y el olor de la sal. Solo puedo volver en verano, no faltamos, y nos llega para comer todo el pescado y el marisco que nos falta el resto del año», ríe. Ahora ha decidido dejar la ciencia para dedicarse a otra de sus pasiones, la educación para la conservación de la naturaleza y la pedagogía del medio ambiente, y ha vuelto a estudiar en la Universidad Dual de Baden-Württemberg.

## -¿Cuáles son las principales conclusiones de su tesis doctoral?

-Realizamos una modelización del hábitat de la especie en Galicia. La diversidad de paisajes nos ha permitido estudiar una gran cantidad de variables ambientales (geográficas, climáticas y paisajísticas), por lo que hemos podido obtener un modelo que puede ser utilizado en prácticamente toda el área de distribución mundial de la especie. El modelo nos permite no solo prever en qué zonas y con qué probabilidad aparecerá, lo que supone una excelente herramienta para la conservación de este murciélago, sino que también hemos podido inferir qué elementos del entorno son fundamentales para explicar por qué está presente en unas zonas y ausente de otras.

## -¿Dónde aparece?

-El murciélago de herradura pequeño escoge para formar sus colonias edificaciones humanas donde pueda sufrir pocas molestias, en el fondo de valles estrechos, donde las temperaturas anuales son estables (ni mucho frío en invierno, ni mucho calor en verano), y selecciona lugares en los que la presencia de bosques caducifolios es mayoritaria. Cuantos más eucaliptales, menor probabilidad de encontrarlo.

## -¿Y el estudio genético?

-En una segunda parte nos hemos ayudado de técnicas de análisis del ADN para escribir la historia evolutiva del murciélago de herradura pequeño en Galicia. Gracias a la comparación de los genomas de 340 individuos hemos podido obtener su árbol genealógico y comprobar que los gallegos

están altamente emparentados entre sí y que son diferentes al resto de la Península Ibérica, constituyendo un linaje único desde hace más de 75.000 años. La antigüedad ha sido una auténtica sorpresa, pues la distribución de la fauna de Europa está condicionada al último período glacial, hace unos 20.000 años, cuando el clima gallego era unos diez grados centígrados más frío que en la actualidad. La mayoría de especies de flora y fauna se refugiaron en ciertas zonas del sur de Europa donde las condiciones no eran tan extremas. El hecho de que el murciélago de herradura pequeño se asentara en Galicia hace unos 75.000 años reveló el papel de Galicia como refugio climático. Las únicas zonas que podrían haber albergado poblaciones de la especie en estos períodos adversos son los valles fluviales en las zonas más cercanas a la costa, como las Fragas do Eume, Mandeo o de Xuvia-Castro, que albergan tesoros botánicos y faunísticos con cientos de miles de años de antigüedad.

#### -Sobre su comportamiento...

-En la tercera parte, usando técnicas moleculares con el ADN, quisimos estudiar los mecanismos de recolonización de Galicia desde estos microrrefugios glaciales. Mediante un análisis de las tasas de migración, comprobamos cómo las poblaciones actuales provienen de ancestrales poblaciones costeras. Nos permitió conocer el comportamiento social de la especie y el distinto papel que juegan hembras y machos. Las colonias las forman hembras altamente emparentadas (hermanas o primas). Cuando la colonia se hace demasiado grande o los recursos de alrededor no son suficientes, un número de hembras migran a zonas donde la especie no está presente y establecen una nueva colonia. Por el contrario, los machos se dispersan por el territorio libremente, asegurando el intercambio genético necesario para mantener las tasas de endogamia en niveles reducidos.

## «La sustitución de los bosques caducifolios por eucaliptales es una de sus amenazas»

Durante el «exhaustivo» trabajo de campo (buena parte en Cerdido, Cedeira, Ortigueira, As Pontes y As Somozas), Seage no dejó ni una zona de Galicia sin muestras del murciélago de herradura pequeño. «Viajábamos en furgoneta, dormíamos en plena naturaleza, visitábamos aldeas abandonadas en lo que se convirtió en una experiencia etnográfica, conocer la Galicia rural que está desapareciendo [más de 3.000 lugares vacíos en 2015] y el contacto con las personas que todavía sobreviven a este abandono».

#### -¿Qué importancia tiene esta especie y qué amenazas existen?

-Los murciélagos son fundamentales para mantener el equilibrio natural, pues son los principales consumidores de insectos en nuestros ecosistemas. El de herradura pequeño se encuentra en buen estado de conservación en Galicia, lo que no implica que esté exento de amenazas. La previsible desaparición de la mayoría de sus refugios (las casas abandonadas sobreviven solo unos años) y la desaparición de los bosques caducifolios (talas de fragas y sustitución por eucaliptos) son sus principales amenazas. De aquí la importancia de conservar estos bosques.

#### -¿Y a partir de ahora qué?

-En Galicia tenemos la suerte de contar con uno de los mejores grupos de estudio de los murciélagos de toda España, la Asociación Drosera que, a través del programa Morcegos de Galicia. No solo cartografía y monitoriza las poblaciones, sino que promueve trabajos de investigación sobre ciertas especies, invitando a estudiantes de las universidades gallegas. Y el empleo de la metodología que hemos usado para esta investigación abre una puerta a su empleo más extendido en futuros trabajos en Galicia, puesto que supone el futuro de la biología de la conservación.

Votación



7 votos

Tags

[Ferrol ciudad](#) [Fundación Barrié ADN](#) [Alemania](#) [Fragas do Eume](#)

**CONTENIDO PATROCINADO**





**Klassenfotos von 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, ...**

Finde Dein Klassenfoto!



**Den Alltag vergessen, sich Zeit nehmen und glücklich sein – das ist Urlaub im Ferienhaus.**

Glückliche Urlaubsmomente



**Eine neue Sprache lernen in nur 3 Wochen?**

Babbel Selbstversuch





**In 1 Minute den online KFZ-Wert berechnen lassen & Verkaufstermin buchen!**

Wir kaufen jedes Auto!

**the  
nagano tapes**

**JETZT ANSEHEN**

OLYMPIC CHANNEL | FIVE RINGS FILMS

**Olympic Channel präsentiert die herausragende Story von dem '98 Hockey team**

Schaue die Nagano Tapes





Klassenfotos von 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, ...

Finde Dein Klassenfoto!

## TE RECOMENDAMOS



La ordenación es esencial para evitar fuegos y aprovechar los recursos, desde la madera ...

Así debería ser el ...





## La unidad, con base en Ferrol, se integra en una flota permanente de la Alianza

Otra prueba con la ...



## Por el momento, hay dos arrestados en una pelea que enfrentó a una veintena de personas

Una reyerta entre ...

Ofrecido por **LICATUS**

Comentarios

Para comentar es necesario estar registrado en [lavozdegalicia.es](http://lavozdegalicia.es)

Si eres suscriptor de La Voz de Galicia con tu registro [accederás a múltiples ventajas](#) asociadas a tu Registro Premium.

[Regístrate](#)

[Iniciar sesión](#)

Últimos comentarios

- 

- [Envía](#)
- [Comparte](#)
- [Tuitea](#)
- [Comenta](#)

- © Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.
- [Aviso Legal](#)
- [Política de privacidad](#)
- [Política de Cookies](#)
- [Condiciones generales](#)