

UN DÍA EN LA VIDA DE UN BIÓLOGO

Un biólogo es un científico dedicado a producir resultados en el área de la biología a través del estudio de los organismos. Típicamente, los biólogos estudian los organismos y su relación con el entorno que les

rodea. Ramón Seage Ameneiros es uno de estos profesionales, que desarrolló su actividad en diferentes frentes, desde observador pesquero en Terranova para la empresa Tragsatec, a guía de la naturaleza

para colegios con el Club Montaña Ferrol y la Sociedade Galega de Historia Natural. En la actualidad está inmerso en una investigación científica que se encarga de estudiar las colonias de murciélagos de las Fragas do Eume.

“Sobre el murciélago se conoce muy poco, a pesar de que hay 23 especies”

Ramón Seage Ameneiros es biólogo y está realizando un estudio en las Fragas do Eume

REPORTAJE DE CARMELA LÓPEZ

Ramón Seage Ameneiros tiene 34 años, está soltero y vive en Ferrol, ciudad en la que también nació. Realizó los primeros estudios en el colegio Ibáñez Martín y el bachiller, en el Tirso de Molina. Con posterioridad cursó la carrera en la Universidad de Santiago de Compostela, licenciándose en Biología y haciendo el postgrado de Estudios Avanzados en Biodiversidad y Conservación. Acabó la carrera en el año 2001 y ya comenzó a trabajar en 2002, compatibilizándolo con la realización del curso de postgrado, que finalizó en 2007.

En su curriculum laboral figuran la Sociedade Galega de Historia Natural y el Club Montaña Ferrol, en los que realizó diferentes cometidos durante algún tiempo, entre ellos el de guía de la naturaleza para alumnos de centros escolares.

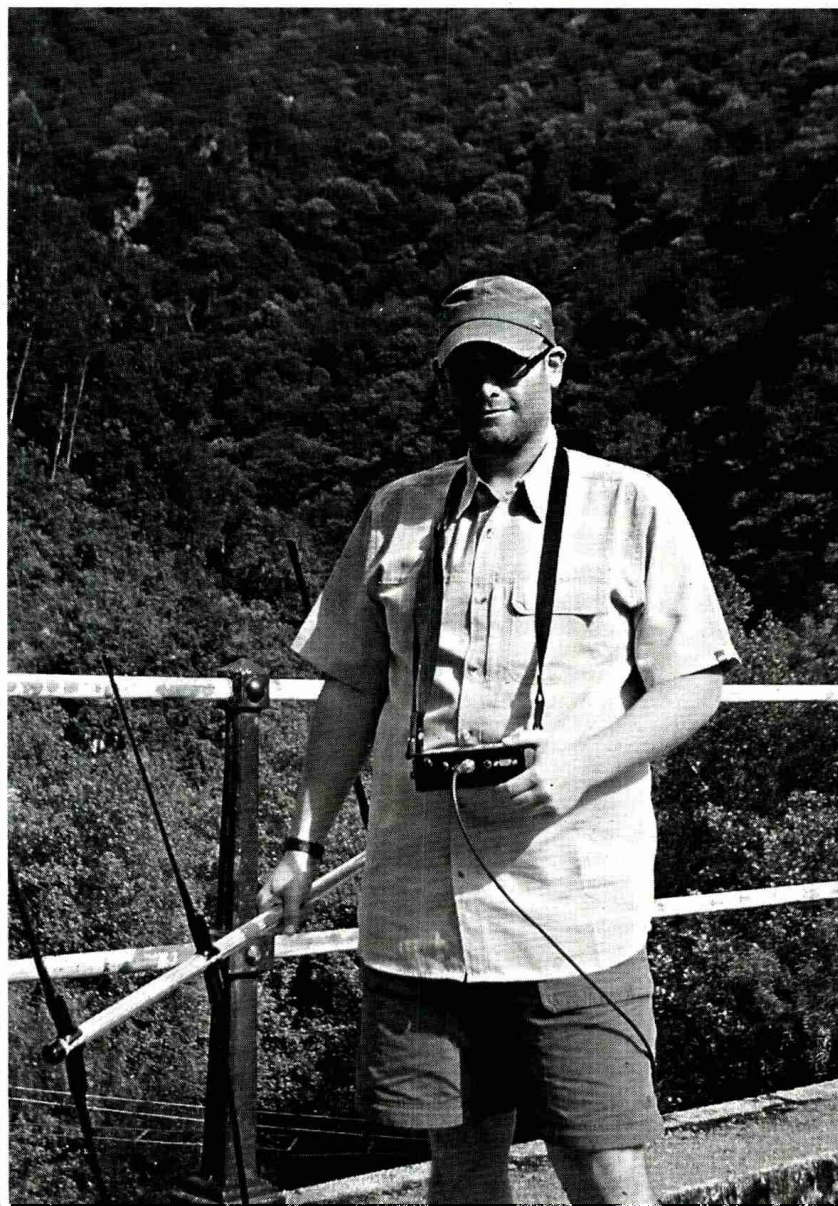
Con posterioridad fue consultor de Medio Ambiente para algunas empresas, entre las que figura Tragsatec, para la que desarrolló la actividad de observador pesquero en aguas de Terranova.

En el año 2007 empezó a trabajar en Drosera, que es una asociación científica que se dedica a labores de conservación de la naturaleza y el medio ambiente a través de estudios científicos y emite informes para la Xunta de Galicia, además de hacer tareas de custodia del territorio.

En la actualidad, Ramón Seage trabaja fundamentalmente en el campo de los murciélagos. Dentro del programa Morcegos de Galicia, está colaborando en la elaboración de un atlas de distribución de las diferentes especies de murciélagos que hay en la comunidad autónoma gallega.

El año pasado, la Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, concedió a esta asociación un proyecto de investigación para el estudio de las comunidades de murciélagos de las Fragas do Eume.

El objetivo de dicho trabajo, en el que Ramón está inmerso en la actualidad, es la elabora-



Ramón Seage Ameneiros, en las Fragas do Eume

DANIEL ALEXANDRE

ESTUDIO

La asociación Drosera se ocupa de un proyecto de investigación para la Fundación Biodiversidad

ción de informes que sirvan de herramienta de gestión para las administraciones públicas en el campo objeto de estudio en cada caso.

Según el protagonista de este reportaje, sobre el murciélago se conoce realmente poco, siendo el grupo más diverso de vertebrados terrestres que hay en el co-

junto de Galicia, con un total de 23 especies.

Tres de ellas se descubrieron precisamente en el marco del programa “Morcegos de Galicia”.

El trabajo de Román, que forma equipo con otros dos biólogos, Roberto Hermida y David Álvarez Graña, consiste en la captura de individuos en las estaciones de

■ APUNTE

Un amante de la historia y el medio ambiente

■ Ramón Seage Ameneiros confiesa ser un gran amante de la historia. De hecho, se muy satisfecho de haber podido unir en su tesis doctoral, que comenzará en octubre, su vocación laboral y el trabajo que realiza en la actualidad. También confiesa ser un apasionado de la naturaleza en general y del montañismo en particular. Otra de sus aficiones, a la que suele dedicar parte de su tiempo libre, es la pesca.

muestreo para hacer un inventario de las especies en el parque natural de las Fragas do Eume.

Se selecciona a las hembras, a las que se coloca un microchip que permite a los investigadores llegar a la colonia, que es el objeto único de la conservación. También realizan un estudio del hábitat para ver en qué condiciones viven.

El horario laboral de estos biólogos en las salidas de campo comienza a las seis de la tarde y se prolonga hasta las dos de la madrugada, y, a veces, incluso más.

Antes de anochecer, tienen que elegir el lugar para realizar el muestreo, en el que instalan una estación de captura, consistente en unas redes en las que atrapan a los murciélagos, para después tomar los datos referidos a especie, sexo, edad, peso y medidas.

En el caso de las hembras, a las que se coloca el microchip, los biólogos las siguen por medio de un mecanismo, para después identificar las colonias en las que habitan y georreferenciarlas.

El trabajo de campo se realiza en el período de actividad, que es la época estival, dado que los murciélagos invernan.

UN DÍA EN LA VIDA DE UN BIÓLOGO



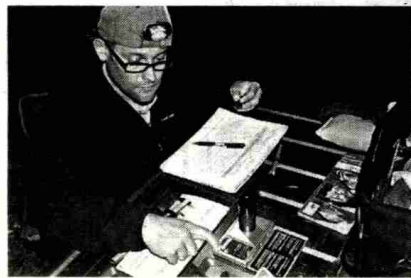
Una colonia de murciélagos en las Fragas do Eume



Un momento del trabajo diario en el monte



Siguiendo la señal del microchip



Ramón, con los equipos que utilizan para el estudio



El equipo de biólogos, integrado por Ramón Seage, Roberto Hermida y David Álvarez Graña

DANIEL ALEXANDRE

la profesión

Origen de la palabra e historia de la actividad

■ La palabra biológica procede del griego *bios*, vida, y *logos*, razonamiento, estudio, ciencia. Es una de las ciencias naturales que tiene como objeto de estudio a los seres vivos y, más específicamente, su origen, su evolución y sus propiedades: génesis, nutrición, morfogénesis, reproducción, patogenicidad, etc. Se ocupa tanto de la descripción de las características y los comportamientos de los organismos individuales como de las especies en su conjunto, así como de la reproducción de los seres vivos y de las interacciones entre ellos y el entorno. De este modo, trata de estudiar la estructura y la dinámica funcional comunes a todos los seres vivos, con el fin de establecer las leyes generales que rigen la vida orgánica y los principios explicativos fundamentales de ésta.

El término biología se acuñó durante la Ilustración por parte de dos autores, Lamarck y Treviranus, que, simultáneamente, lo utilizan para referirse al estudio de las leyes de la vida. El neologismo fue empleado por primera vez en Francia en 1802, por parte de Jean-Baptiste Lamarck en su tratado de Hidrogeología. Ignoraba que, en el mismo año el naturalista alemán Treviranus había creado el mismo neologismo de una obra en seis tomos titulada "Biología

ACUÑACIÓN

El neologismo fue empleado por primera vez en Francia en el año 1802 por Lamarck y Treviranus

o Filosofía de la naturaleza viva". No obstante, a pesar de la reciente acuñación del término, la biología tiene una larga historia como disciplina.

Existen muchos tipos de biólogos. Algunos estudian el mundo macroscópico y otros el microscópico. Si bien, estas actividades se solapan en diferentes campos y por ello es difícil categorizar a los biólogos en uno de los dos campos. Muchos puestos de trabajo en la biología requieren un doctorado o formación equivalente. Se trata de un requisito para llevar a cabo una investigación independiente, que lleva consigo una especialización en un área determinada de la biología.

Dependiendo de la profesión, ya sea ésta en microscopía o macroscopía, el biólogo debe ser audaz para dar una solución efectiva, rápida y duradera para el caso donde se requiera una solución rápida.

Un biólogo también puede prepararse para transmitir el conocimiento a futuras generaciones.

la pregunta

¿Por qué corren peligro los murciélagos y qué beneficios reportan a la naturaleza?

■ "Los murciélagos están muy amenazados en toda Europa, porque son muy sensibles y cualquier molestia en su refugio podría ser mortal. Pese a su tamaño, sólo tienen una cría al año, como mucho, y viven alrededor de 30 años. La población puede verse afectada por los pesticidas y herbicidas, ya que se alimentan de insectos. Ese es el origen del declive en España, aunque en Galicia está bastante bien, pero no se sabe nada de ellos. Hay una enorme diferencia entre la conservación del patrimonio cultural y el natural. Respecto a este último, llevamos un retraso de 50 ó 60 años, porque no está inventariado y muchas especies reco-

"Los murciélagos son los mayores consumidores de insectos nocturnos. Si no fuera por ellos, algunos bosques y cultivos desaparecerían"

gidas en la Normativa del Hábitat no se sabe ni como están. La legislación se aplica de forma muy relajada. En cuanto a los beneficios, los murciélagos son los mayores consumidores de insectos nocturnos, a razón de unos cien por noche. Si no fuera por los murciélagos muchos bosques y cultivos habrían desaparecido. En nuestra cultura se ven como algo malo y tenebroso, pero en otras, como la China, son animales respetados y venerados".

Doctorado en Alemania

■ Ramón Seage Ameneiros acaba de conseguir una beca de la Fundación Barrié de la Maza para hacer el doctorado en una universidad alemana. Comienza en octubre y su tesis doctoral versará sobre la evolución del murciélago y la historia de Galicia. Entre otras cuestiones, estudiará los usos del monte a lo largo de los siglos, la utilización de la madera para los astilleros y el abandono del rural, entre otras cuestiones. Ramón está muy contento de haber conseguido este apoyo de la Fundación, cuyo fin es formar a los profesionales en los centros de excelencia y que esa formación tenga retorno en Galicia.