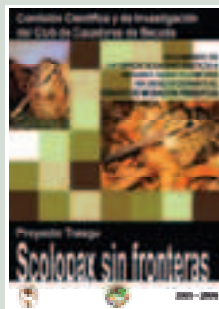


reportaje

# Seguimiento de becasadas por satélite:

## Tercera temporada



Comisión Científica del Club de Cazadores de Becada

*Credo quia absurdum* (Creo porque es absurdo)  
San Agustín

*Audaces fortuna juvat* (La fortuna sonríe a los audaces) Virgilio, Eneida (X, 284)

Hacer realidad un sueño depende de muchos factores. Primero hay que desearlo; también es necesario creer en el proyecto, por utópico que parezca; hay que encajar reveses, mirar siempre hacia delante y empujar con todo lo que se tiene. No menos importante es confeccionar un equipo competente, trabajador y humilde, en el que cada uno aporta lo que puede y que siente el respaldo de cientos de personas, compañeros, apoyando sin reservas el trabajo de todo el equipo.

Esta es la historia de la primera experiencia a nivel mundial de seguimiento de becasadas (*Scolopax rusticola*) mediante radio telemetría vía sat elite (RTVS). La Comisión Científica del Club de Cazadores de Becada lo so o y ha hecho posible que hoy sea una realidad.

Mikel Arrazola

Colocando el transmisor a "Araba"

## ***Cronología de las 2 primeras campañas***

**Febrero de 2005:** MTI presenta su primer transmisor PTT Argos de 12 gramos

**3 de marzo de 2006:** se capturan y equipan las dos primeras becadas (denominadas “39” y “40-Trasgu”) en Bakaiku (Navarra)

**8 de marzo de 2006:** marcada la becada “38” en Taradell (Catalunya)

**3 de abril de 2006:** “Trasgu” emite por primera vez desde Alemania.

**27 de abril de 2006:** “Trasgu” llega a Rusia.

**25 de mayo de 2006:** “Trasgu” alcanza su posición más alejada del lugar de suelta, Yuranino, a 3.750 kilómetros de Bakaiku.

**16 de junio de 2006:** última emisión válida de “Trasgu”.

**23 de febrero de 2007:** “Astur” es capturada y marcada en el Alto la Miranda (Asturias).

**2 de marzo de 2007:** “Navarre” es marcada en Bakaiku (Navarra).

**22 de abril de 2007:** “Navarre” y “Astur” emiten por primera vez desde Rusia.

**2 de mayo de 2007:** “Navarre” llega a sus posiciones de verano en Rusia.

**4 de mayo de 2007:** “Astur” confirma su posición de verano en Rusia.

**18 de mayo de 2007:** “Astur” emite desde las estribaciones de los Urales con una Localización “B” (sin garantía de precisión).

**Verano de 2007:** “Astur” y “Navarre” emiten regularmente desde Rusia.

**19 de septiembre de 2007:** “Astur” emite por última vez.

**25 de septiembre de 2007:** “Navarre” emite por última vez en 2007.

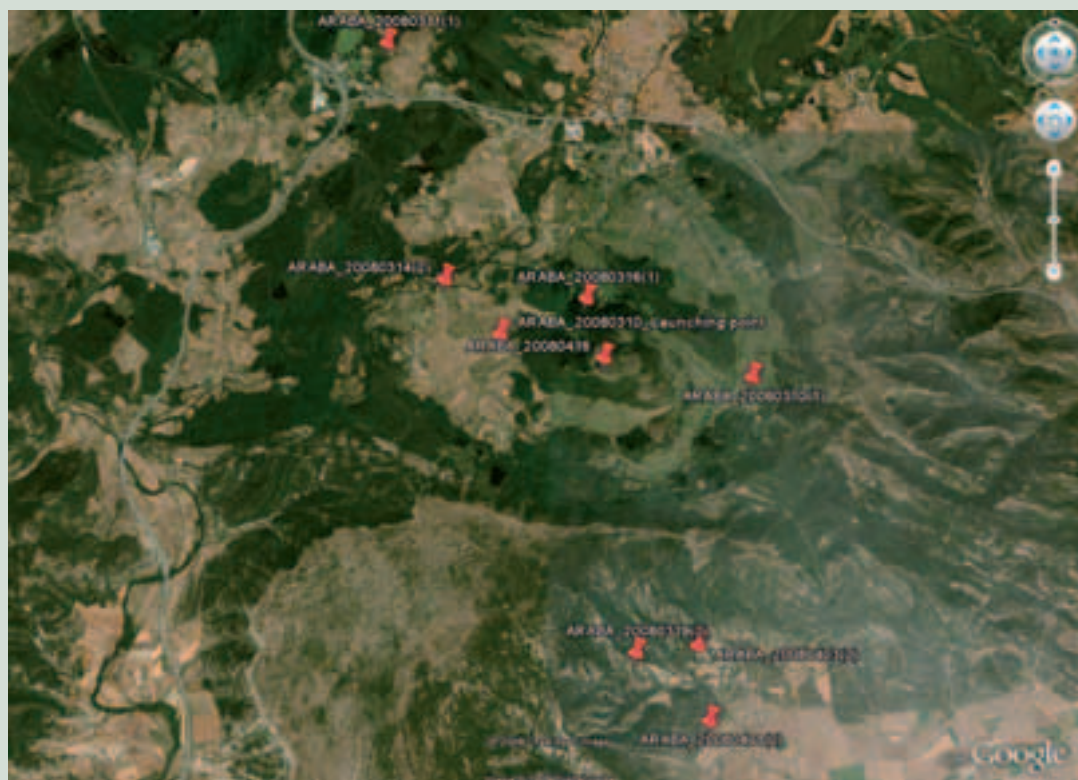
**5 de febrero de 2008:** “Navarre” emite de nuevo, en la sierra de Aralar, a 11 kilómetros del lugar de suelta el 3 de marzo de 2006 con una Localización 1 (precisión entre 350 y 1.000 m.). Ha recorrido 7.600 kilómetros.



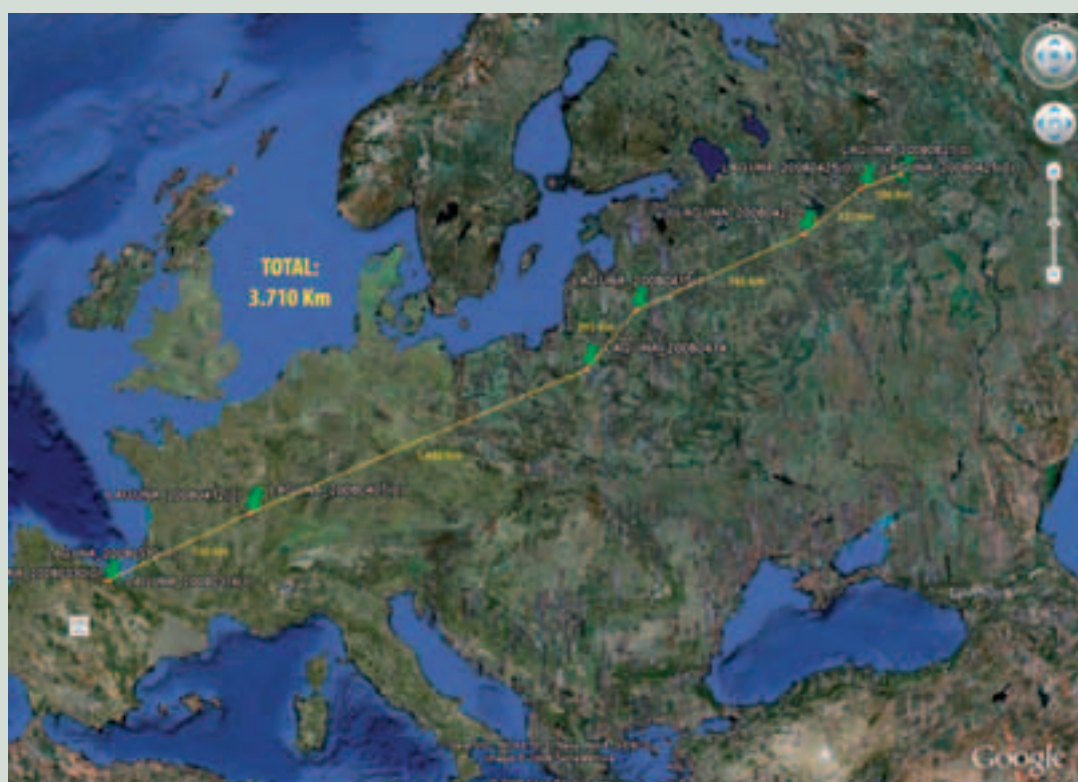
**Mikel Arrazola**

*Momento de la suelta de “Araba” en Lukiano*

# reportaje



Localizaciones de “Araba” antes de empezar la migración prenupcial



“Viaje de “Laguna”



Viaje migratorio de "Araba"

### Tercera temporada: el amigo americano (MTI). "Araba" y "Laguna"

Nos situamos en febrero de 2008. Aún sin asimilar el éxito de "Navarre" se recibe una excelente noticia desde Microwave Telemetry Inc. Han diseñado un nuevo PTT y nos ofrecen dos unidades completamente gratis. Sin duda es fruto de la excelente gestión y relación de Joseba Felix Tobar-Arbulu -responsable del proyecto en el seno del CCB- con la compañía norteamericana. El CCB apostó en su momento por MTI, indudablemente la mejor compañía a nivel internacional. Por su parte, MTI ha visto en el proyecto del CCB un trabajo muy serio a todos los niveles. Las excelentes comunicaciones entre MTI y el CCB de la mano de Joseba consiguieron que de cinco prototipos fabricados, nada menos que dos llegaran a manos del equipo RTVS del CCB. En esta ocasión pesarán 9,5 gramos y su principal novedad es su capacidad de carga.

Todo es nuevo, sorprendente y sucede muy rápido. Es necesario que los PTTs lleguen tan pronto como sea posible y aún así, el equipo va a tener que ajustar mucho los plazos para poder capturar dos becadas que equipar antes de que se vayan de nuevo hacia sus zonas de cría. Los PTTs llegan en un par de días desde Maryland y se decide, debido a la necesidad de equipar las becadas cuanto antes, dejarlo en mano del equipo de Ibon Telletxea y Rubén Ibáñez. Hay que asegurar y este equipo tiene experiencia, está protagonizando una gran campaña de anillamiento y las tiene poco menos que "controladas" en su zona de Álava. Las becadas se llamarán "Laguna" (amigo), en honor a Paul Hawley, máximo responsable de Microwave Telemetry Inc y "Araba", por el lugar donde serán capturadas.

El equipo empieza a trabajar contra el reloj. No hay tiempo. Desde Asturias **Juan José Fuente** envía los arneses. El jueves día 6 de febrero se hace el primer intento, se intenta la captura en los alrededores de Vitoria y aunque se avistan varias becadas no es posible capturar ninguna. Pues hay que volver. Nuevo intento el viernes y tampoco hay suerte. El sábado 8 de febrero se consigue el primer objetivo en Legutiano. La becada ("Laguna") es un ejemplar joven de 385 gramos. Dos días después, el lunes 10 de febrero, en Lukiano, se captura y equipa a "Araba", joven también, de 335 gramos.

Los análisis posteriores del experto Jonathan Rubines nos dirán que son machos en ambos casos.

Las primeras alegrías llegan pronto. Nunca habíamos conseguido tantas emisiones y de tanta calidad en la zona de captura y suelta. Recordemos que en las experiencias anteriores el nordeste peninsular y el sur de Francia estaban dentro de un círculo de interferencias que dificultaban hasta casi imposibilitar la recepción de las emisiones. Pero no es el caso. Los nuevos PTTs funcionan a la perfección desde el primer momento, prometiendo un seguimiento exhaustivo a través de Europa. Es, por el momento, una esperanza, pero que se confirmará en las próximas semanas.

Sin embargo hay motivos para la inquietud. Las becadas no abandonan la zona de captura. No se sabe si se debe a la climatología o es que debido a lo tardío de las capturas hemos dado con dos becadas que se van a quedar a criar en la Península. La incógnita se despeja el 7 de abril, cuando "Laguna" consigue emitir desde el centro de Francia, a 743 kilómetros del lugar de suelta. "Araba" nos tendrá en vilo hasta el 19 de abril, cuando

# reportaje

emite desde Francia tras un salto de 550 kilómetros. Ambas están en marcha.

## Billar a tres bandas (Navarre, Araba y Laguna)

La primavera de 2008 llega con las tres becas trabajando a pleno rendimiento.

Sabemos que “Navarre” lleva a la espalda uno de los “antiguos” PTT de 9,5 gramos y que difícilmente vamos a poder seguir su migración a través de Europa. Sin embargo nos despeja una incógnita especialmente interesante: Será igualmente precisa en su viaje de ida como en el de vuelta. Supo encontrar su lugar de invernada, tras volar 3.700 kilómetros de noche, y en su viaje de “contrapasa” hará lo mismo, consiguiendo volver exactamente al mismo lugar en el que –pensamos- incubó el año anterior. Sus últimas localizaciones la mantienen en sus cuarteles de verano, en la provincia rusa de Kirov, aunque emite con menos frecuencia que el año pasado.

### *La segunda etapa la llevará hasta Polonia, un viaje de 1.440 kilómetros en dos días*

Los viajes de las becas alavesas aportan informaciones realmente interesantes. “Laguna” ha sido la primera beca en ofrecer datos fiables y exhaustivos de su paso por Europa. Su aportación ha sido vital en dos aspectos: por una parte ha demostrado que la última tecnología desarrollada por MTI ha sido capaz de superar la hasta ahora impenetrable barrera de interferencias. Por otra y debido a esa calidad, nos ha detallado perfectamente un “stop over”, una de las escalas que las becas realizan en su migración y de las que, hasta la fecha, no existía una documentación detallada. “Laguna” vuela desde Legutiano hasta la Borgoña francesa. En esa zona se acantona por espacio de cinco días, entre el 7 y el 12 de abril, antes de proseguir viaje.

Su trayectoria es casi perfectamente paralela a la de Navarre. Sorprende observar un recorrido que parece trazado con tiralíneas. Su viaje –para nosotros– comienza el 6 de marzo en Legutiano. Su primera etapa coincide con el “stop over” de la Borgoña francesa entre el 7 y el 12 de abril, a casi 750 kilómetros de la zona de suelta. La segunda etapa la llevará hasta Polonia, donde confirma posición el 14 de abril en la zona Nordeste, en la provincia de Warminsko-Mazurskie. Un viaje de 1.440 kilómetros en dos días. Esa misma noche vuela hasta Lituania, sumando casi 300 kilómetros en tres horas. La siguiente etapa la lleva el 22 de abril a Rusia, al Oeste de la provincia de Tver, tras 415 kilómetros. Tres días después, el 25 de abril, “Laguna” comunica posición en la ciudad de Pilyatino a 650 kilómetros de su anterior posición. Ha entrado en la provincia de Kostroma por el Oeste. Su última etapa la llevará 160 kilómetros al Este, a orillas del Volga, sin salir de Kostroma, al norte de Manturovo. En esta



Página donde se publican los resultados del proyecto (www.rtv.s.ccbp.org)

zona pasa su verano Laguna, a 3.600 kilómetros de su lugar de suelta en Legutiano.

“Araba” nos sorprende tan agradablemente como “Laguna”. Inicialmente nos preocupa su demora, que incluso nos hace pensar que nos encontramos ante uno de los escasos ejemplares que crían por la zona, máxime cuando su captura el 10 de marzo se consigue tras la comunicación de que dos becas han entrado al pastizal al anochecer “cantando”. Pero no, el origen de la beca (que luego conoceremos) y también, seguramente, el estrés asociado a la captura e instalación del transmisor, han retrasado la partida de “Araba”. Finalmente, el 19 de abril emite con claridad desde el Suroeste de Centre, en Francia, al sur de la ciudad de Tours. Han sido 530 kilómetros, empujada por un verdadero temporal de viento del sur. Ciertamente, ha sido una constante. Prácticamente cada desplazamiento reseñable, cada etapa, ha comenzado con vientos de cola. No solamente en el caso de “Araba”, también “Laguna” ha ido saltando con vientos del Sur.

*Entre las 20:18 y las 21:56 del 26 de abril emite en dos ocasiones, ambas en pleno vuelo sobre el mar. 108 Km separan ambas emisiones, lo cual nos da una velocidad de crucero aproximada de 66 Km/hora*

En la segunda semana de abril planea una duda. “Laguna” ha despegado desde Legutiano; “Navarre” desde el oeste de Navarra. Sus trayectorias han sido increíblemente paralelas, manteniendo su distancia entre lugares de suelta, casi calcadas. La pregunta es ¿Qué sucede con la trayectoria de “Araba”, más al norte? ¿Ha sido empujada por el temporal de viento del sur? ¿Ha sido un rumbo escogido por ella? ¿Corregirá su trazada para volver hacia el Este?... Algunas de estas preguntas nunca obtendrán respuesta, otras sí. “Araba” optará por la ruta escandinava,

nos regalará datos impresionantemente valiosos, sorprendiéndonos con emisiones incluso en vuelo. “Araba” ha sido la que mejor ha retransmitido su viaje al Norte. El 19 de abril emite a 530 kilómetros de su punto de partida. El 21 nos dice que no va a girar al Este y “sube” 120 kilómetros al Norte, aún en el departamento Centre de Francia. En tres días más, el 24 de abril, llega a Alemania, a 500 kilómetros de su última emisión. Se ubica en el oeste, cerca de Bonn. El día 26 de abril llega al extremo Norte de Alemania, a la isla de Rügen. Aquí se enfrenta al mar Báltico y nos lo cuenta con detalle. Entre las 20:18 y las 21:56 del 26 de abril emite en dos ocasiones, ambas en pleno vuelo sobre el mar. 108 Km separan ambas emisiones, lo cual nos da una velocidad de crucero aproximada de 66 Km/hora, otro de los datos interesantes del viaje.

¿Dónde aterrizará? El 29 de abril emite desde la costa de Suecia, zona de Östergötlands Län, entre fiordos. El 1 de mayo sigue la línea de la costa hasta el sur de Estocolmo. El día 4 de mayo salta de nuevo el Báltico, hacia el Este, hasta la isla de Hiiuma en Estonia. 343 kilómetros sobre el mar, para colocarse muy cerca de la isla de Vorskmi. Esta es una isla muy especial, porque ha sido convertida en reserva para la becada por parte de nuestros amigos italianos del CDB. A partir de aquí sus etapas son más cortas. Entra en Rusia bordeando la frontera de Finlandia, primero hasta el sur de Priozersk, donde llega el 6 de mayo tras 458 kilómetros. El 9 de mayo sube otros 213 kilómetros hasta el lugar donde se ha quedado para pasar el verano, en Karelia, muy cerca de la frontera de Finlandia.

## Situación actual y proyectos futuros

Durante el verano de 2008 hemos asistido a la paulatina desaparición de las 3 becadas marcadas. En el caso de “Navarre” se repite la historia del año 2007. A medida que los días comienzan a acortar sus horas de luz el transmisor tiene mayor dificultad para cargar lo suficiente para emitir. Así ocurrió el pasado año. Desde septiembre hasta la emisión

de febrero en la sierra de Aralar no tuvimos ninguna señal. En ese sentido el “silencio” de Navarre entra dentro de lo esperable y en cualquier momento podría, una vez más, volver a sorprendernos.

En el caso de las otras dos becadas, desgraciadamente, la pérdida de señal durante el verano no tiene más explicación que la avería o el desprendimiento del transmisor, o bien la muerte del ave. De hecho uno de los PTT, el que portaba “Araba” ha estado emitiendo hasta la llegada de las primeras nevadas otoñales a Rusia, pero su contador de actividad no se movía y el sensor de temperatura reflejaba la misma temperatura que la del ambiente, con lo cual interpretamos que, sin lugar a dudas, no se encontraba sobre una becada viva.

De esta forma, una de las fases más emocionantes de esta última temporada, como era la migración otoñal, no ha conseguido desvelar las numerosas incógnitas planteadas: ¿utilizan la misma ruta que en la migración prenupcial?, ¿cuántos días emplean?, ¿hay paradas o “stop over” en estos viajes otoñales?

Son preguntas que han quedado para próximas campañas. Durante el presente año 2009, la cuarta temporada de este proyecto “*Scolopax sin fronteras*” ha comenzado con el lanzamiento de 3 nuevas becadas equipadas con PTT. La aportación económica del CCB, a través de las cuotas de sus socios, ha permitido la adquisición de 2 transmisores, instalados en 2 ejemplares capturados en enero de 2009 en el paraje natural de las Marismas del Odiel, en la provincia de Huelva. Además, gracias a la aportación de CAM-Caja Mediterráneo, un tercer transmisor se ha colocado en una “cega” balear.

Tenemos por delante un nuevo y apasionante capítulo de esta serie protagonizada por la becada. Desvelaremos, seguro, alguno de sus secretos, pero serán muchos más los que sigan quedando para próximas entregas. ■

## ¡“Laguna” capturada!

De sorpresa en sorpresa. Así desde que empezamos en este maravilloso proyecto de seguimiento vía satélite.

“Laguna”, la becada marcada el 8 de marzo de 2008 en Legutiano (Alava), que pasó el verano en la región rusa de Volodga, desde donde envió la última señal el 24 de agosto de 2008, fue cazada el pasado día 27 de diciembre, ¡en Legutiano!, ¡a menos de 500 metros del pastizal donde fue marcada la temporada anterior!

Tras cuatro meses sin noticias, su sorprendente reaparición en el mismo lugar donde pasó el invierno anterior constituye una evidencia más de la *filopatría* (tendencia a volver a las mismas zonas) de la becada.

La becada presentaba un aspecto totalmente normal, y seguía portando el transmisor PTT, el cual fue remitido a los fabricantes para su estudio y, si fuera posible, reparación.