

CONSTRUCCION DE REFUGIOS PARA ERIZOS



CUADERNILLO RECOPIULATORIO Nº1



Foto erizo © A.L.DOYLATAGUERRA
Meet Your
Neighbours 

Refugios para erizos

Los erizos son mamíferos de costumbres crepusculares por lo que sus salidas nocturnas hacen que pasen inadvertidos a nuestros ojos pero realizan una gran labor como lucha contra las plagas ya que son básicamente insectívoros aunque es capaz de ingerir carne, huevos y lleva una alimentación omnívora.

En esta pequeña guía sobre refugios para erizos hemos intentado que contenga desde los refugios más austeros para colocar integrados en el campo hasta los más elaborados para aquellos que quieran colocarlo en lugar visible. Aunque estas construcciones posiblemente ayuden a las poblaciones de un modo local, sobretodo en lugares privados, no deberíamos olvidar que los grandes problemas a los que se enfrentan estos mamíferos podrían resumirse sobre todo en los atropellos y en menor medida en los pesticidas y venenos (por sus hábitos alimenticios) por lo que si la administración no prevé pasos de fauna en las carreteras y autovías y no vigila el uso incontrolado de sustancias perjudiciales sus poblaciones serán cada vez menores.

A la espera de otras medidas, en nuestra mano esta el actuar de manera local por lo que hemos hecho esta recopilación de datos. Con este informe divulgativo no pretendemos vulnerar el derecho de los autores de las fotografías ni de los esquemas por lo que si alguno considera lo contrario solo tiene que ponerse en contacto con nosotros y rectificaremos la parte que sea necesaria. Aquí os dejamos algunos esquemas extraídos de la web (sobre todo paginas inglesas que son las que mas experiencia tienen en ello) con fotografías para que os hagáis una idea de cómo pueden ser. En climas fríos parece ser que tienen muy buena aceptación, por lo que hemos podido leer, mientras que en España existe poca documentación sobre el tema. Hay que ser un poco manitas para hacerlos ya que como veréis es todo orientativo y bastante autodidacta.

En el campo

Los refugios son importantes para que los erizos sobrevivan a la hibernación. Además, también ayudan a que pasen los largos días de calor en sitio protegido.

Así, en otoño, empiezan a recoger hojas (especialmente de árboles de hoja caduca), hierba, paja, helechos, juncos, etc. y usan estos materiales para construir sus propios nidos en los arbustos, troncos caídos o montones de maleza. Estos "hibernáculos" son resistentes al agua y un buen aislamiento contra el frío y el calor.

En la parcela

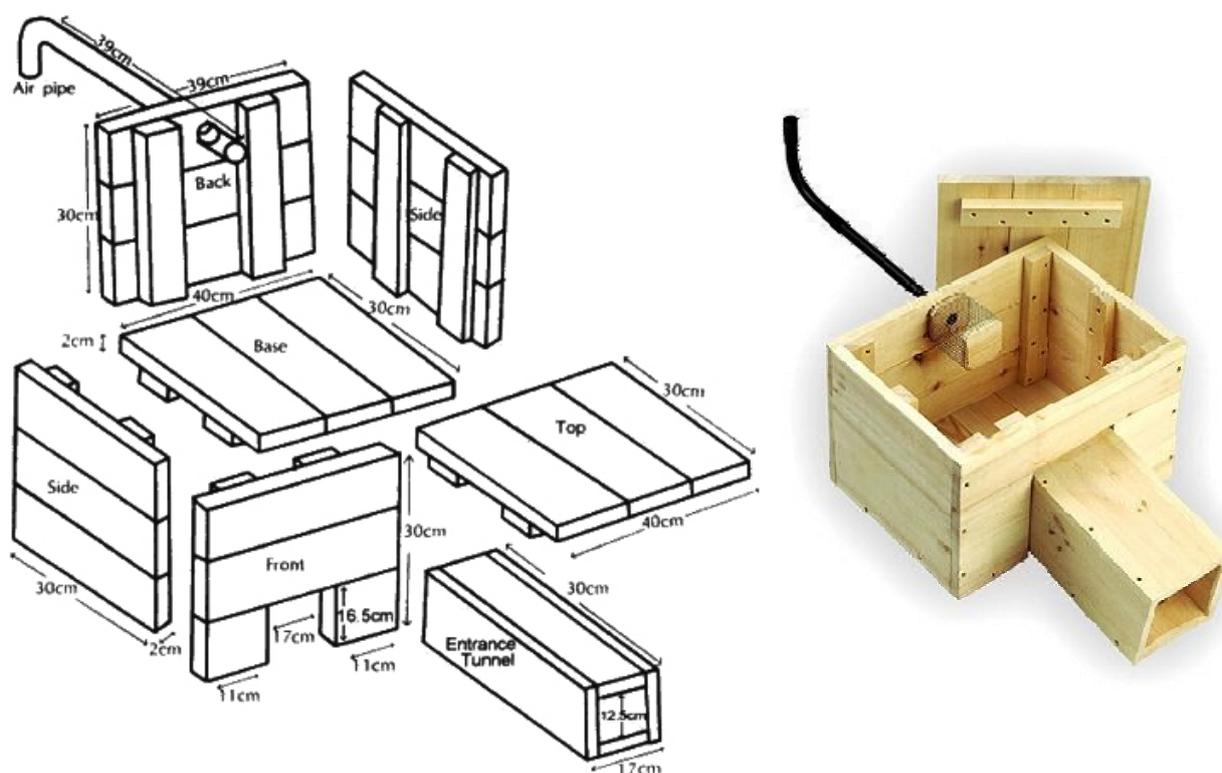
Las casas de campo tienen la mayoría de los materiales antes mencionados y lugares adecuados para los refugios - bajo construcciones, montones de abono vegetal, arbustos y montones de hojas o detrás de las pilas de troncos y en materiales de construcción en desuso. En estas circunstancias, los erizos deben ser capaces de construir sus propios refugios. Sin embargo, se puede ofrecer a los la construcción de una estructura más permanente.

Como apreciareis en casi todos los diseños la entrada es a través de un túnel. Esto significa que cualquier animal de mayor tamaño que deseen ingresar debe doblarse en zigzag en su camino al interior del refugio. Esto es la forma recomendada para disuadir a los gatos, que son una amenaza considerable a los jóvenes erizos. El cuadro principal puede tener un techo inclinado para impedir que la lluvia penetre, y pueden tener orificios de ventilación en la pared trasera.

● Esquemas de refugios

Esquemas propuestos por **the British Hedgehog Preservation Society** (sociedad inglesa para la preservación de los erizos):

Casa para erizos - Mark I (Council Tax Band "A")



Esta es una construcción muy simple y fácil de hacer.

Hay que conseguir una caja de madera grande y cortar dos rejillas de ventilación de aire laterales unos 15 cm por 5 cm y una entrada de unos 15 cm de diámetro.

Poner periódicos desmenuzados en el interior con hierba seca o paja en la parte superior y se coloca la caja cerca de un arbusto seto que la proteja, si es posible con la entrada orientada al sur. La parte superior de la caja se debe cubrir con una pequeña

CONSTRUCCION DE REFUGIOS PARA ERIZOS – CUADERNILLO RECOPIULATORIO Nº1 ASOCIACION HYL

Sociedad de Estudio y Divulgación de la Naturaleza - www.hyla.es

lámina de plástico. Poner ramitas para hacer una cúpula y luego se cubre con hierbas y hojas secas.



MATERIALES:

- * Caja de madera de vino
- * Listón de madera de 15x120x2 cm
- * Clavos galvanizados 25mm
- * 1m de manguera
- * Sierra, taladro y martillo
- * Broca de 25mm

1. Hacer el túnel del refugio: Cortar el listón en cuatro pedazos de 30 cm y clavarlos a lo largo.



2. Usar una sierra de calar para cortar un agujero 11cm x 15cm de un lado de la caja en la base.



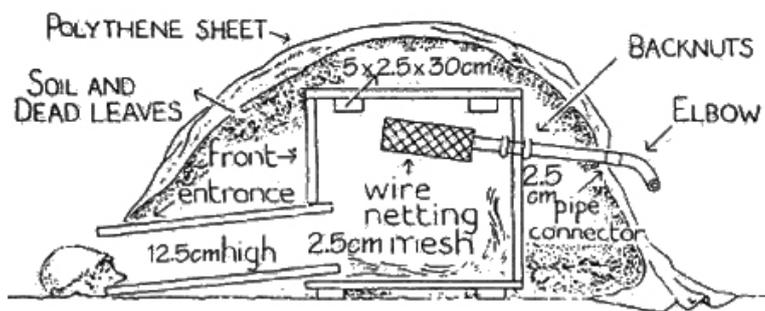
3. Clavar el túnel a la caja con clavos desde el interior.

4. Taladrar un agujero en la parte posterior de la caja e insertar la manguera para la ventilación.



5. Llenar la caja con hojas secas y volver a colocar el techo. Ocultar la caja entre el suelo y las hojas con el respiradero libre de residuos, lo que garantiza la entrada de aire por el tubo.

Casa para erizo - Mark II (Council Tax Band "H")



N.B. Do not creosote or treat wood.



Este es un diseño permanente recomendado para zonas más frías.

Se puede utilizar cualquier madera disponible (vieja o nueva), pero cuanto más duradera mejor.

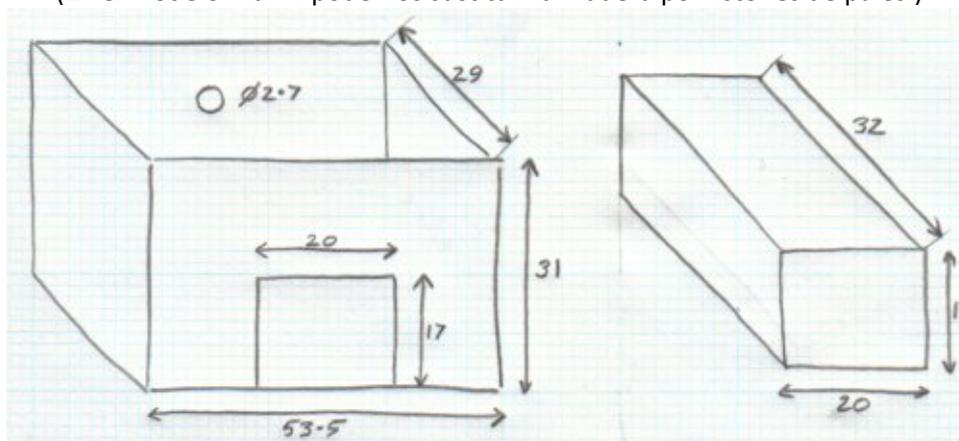
No clave el techo ya que puede necesitar limpiar la caja en el futuro. El túnel de entrada puede ser construido con ladrillos viejos colocados uno encima del otro con un trozo de pizarra encima como cubierta. Asegúrese de que la entrada se mantiene despejada y evite la tentación de molestar a los erizos durante la hibernación.

Se tapa la caja con tierra, ramas u hojarasca y al acabar se cubre con una lámina de plástico. Se puede colocar paja en el exterior con la que cualquier futuro residente podrá fabricarse una cama.

Recuerde que los erizos tienen pies suaves y por lo que el piso de su casa debe tener periódicos, aserrín o tierra sobre ella.

Esquema y montaje del Modelo Mark II y Mark I. las medidas pueden variar según necesidad.

(En el modelo Mark I podemos sustituir la madera por listones de pales.)



Vista final de la casa.



Proceso de construcción de la casa.



Casa con techo desmontable



Tunel de entrada



Casa finalizada con paja en el interior



Casa en su lugar definitivo

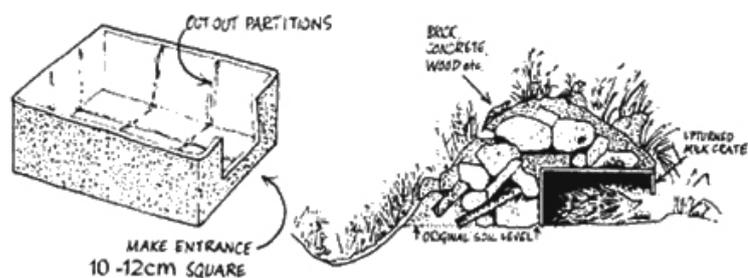


Casa recubierta con material impermeable



Casa cubierta con hojarasca, ramas y tierra

Casa para erizos - Mark III (Council Tax Band "D")



Una caja, preferiblemente, de plástico, enterrado en un montículo también puede resultar atractiva para los erizos. Corta todas las divisiones internas de la caja con una sierra de calar o tijeras de podar y hacer la entrada de 10-12cm cuadrados en un extremo, y limar los bordes. Si es una caja del todo a cien, ya vienen sin divisiones.

Colocar el cajón y cubrir con un montículo de tierra, madera, piedras,... para camuflarla.

Su interior se puede hacer más atractivo a los erizos, cubriendo el piso con tierra y hojas, o incluso trozos de periódicos.

● Sugerencias

Colocar la caja para erizos en una parte tranquila de su parcela, frente a un banco, una pared, una valla o un seto.

Asegúrese de que la entrada de la caja no está encarada al norte o noreste, evitando los vientos fríos del invierno.

Si es una hembra, puede incluso tener sus crías en ella en la primavera.

Después de su uso en invierno, tiene que ser limpiado y, en cierta medida, fumigada o lavada. Recuerde usar guantes pues los erizos pueden transmitir salmonelosis. Para asegurarse de que no hay nadie en la residencia, podemos poner una pequeña cantidad de alimento en la entrada para ver si desaparece, si no, esta es una indicación de que el erizo ya no está en el refugio.

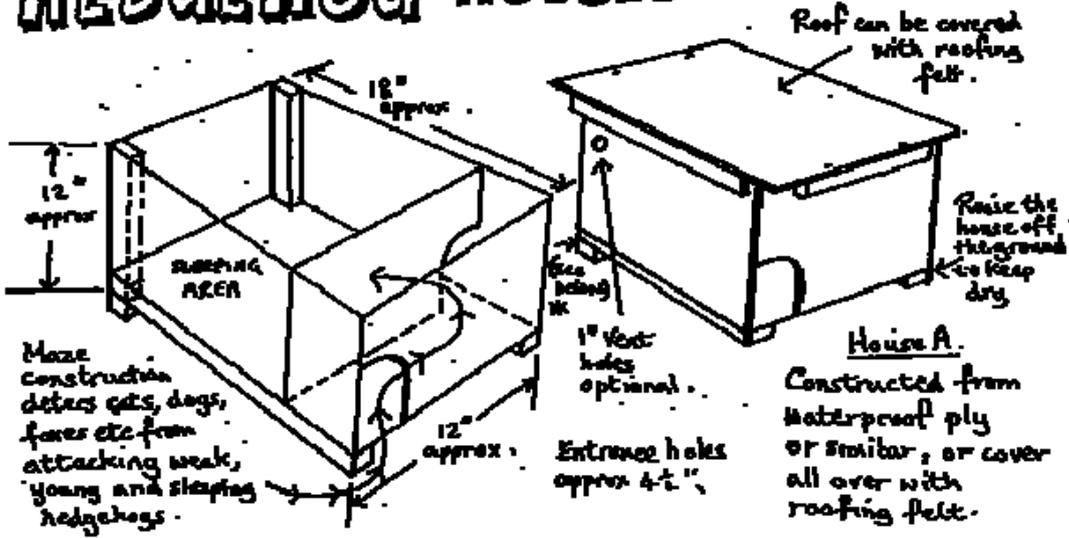
● Otros modelos:

Estos modelos también están sacados de la web. Las medidas pueden ser aproximadas a las anteriores (unos 40 cm de lado y de 30 cm de alto.).

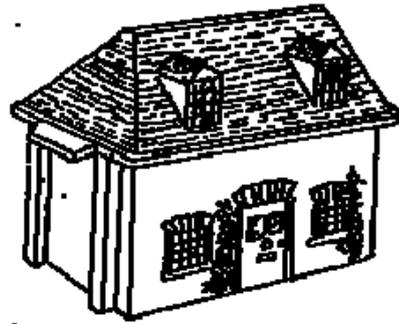
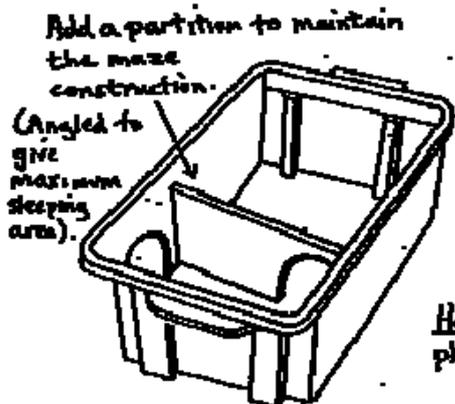
Como veis en el dibujo de la página siguiente todos los diseños están basados en algunos de esos modelos:

- ✓ Refugio con el túnel en el exterior.
- ✓ Refugio con el túnel en el interior.
- ✓ Refugios de plástico.
- ✓ Refugios ya fabricados.

HEDGEHOG HOUSES



House A.
Constructed from waterproof ply or similar, or cover all over with roofing felt.

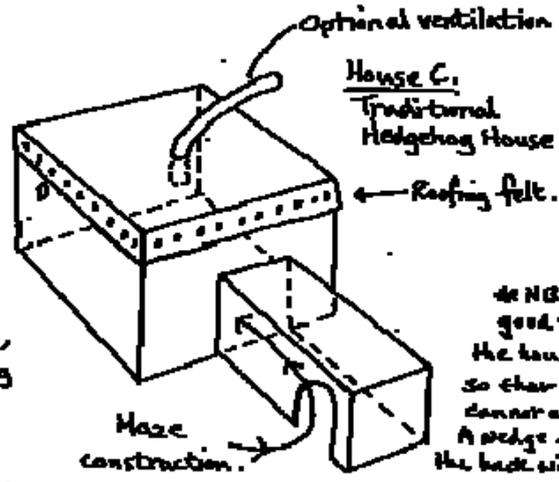


House B. Adds treasure chest or various plastic dolls houses can be adapted.

Plastic construction ensures nest is waterproof.

These houses can also be used as feeders as it is difficult for other animals to get in and steal the food.

Leave supplies of nesting materials in the garden - dead leaves, grass cuttings, hay etc., so your hedgehog can make a cosy nest.



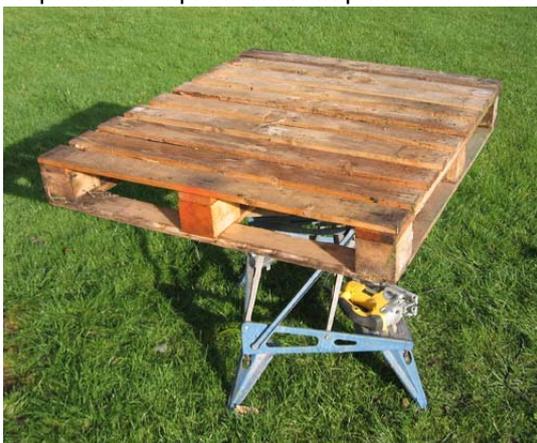
House C.
Traditional Hedgehog House.

NB. It is good to have the house tilted so that water cannot accumulate. A wedge fitted along the back will achieve this.

MODELO 1

Se sustituye el túnel de entrada por una división interna que protege a los erizos de los predadores.

Si queremos aprovechar un pale esta es la manera:



Materia prima



Estructura inicial construida



Separacion interna y puertas de acceso



Se pone hojarasca



Se pone el techo y se protege



Se cubre todo.

Modelo comercial con el techo impermeabilizado y bisagras para poder abrirlo.



Vista final

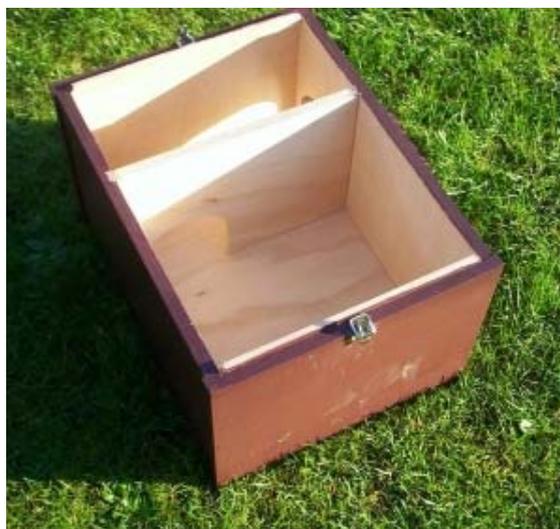


Vista del interior

Variación del modelo 1 con la entrada lateral en vez de frontal



Vista final



Disposición de las entradas

Variación del modelo 1 con el techo inclinado:

- Hacia un lado



Vista final



Vista del interior

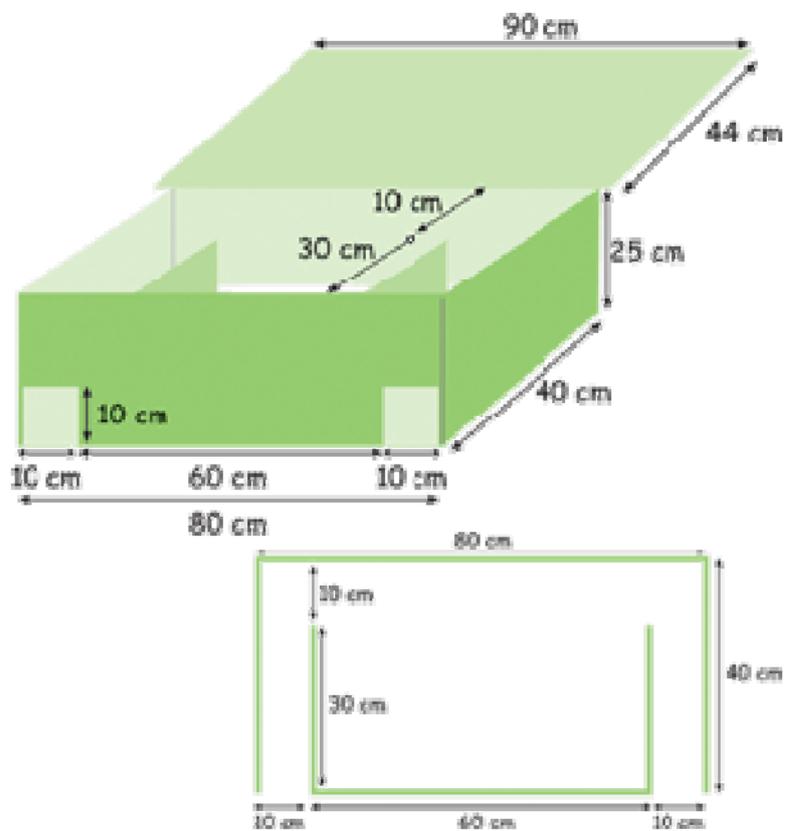
- Hacia los dos lados



Vista final

Vista del interior

Aquí tenéis otra variación del modelo 1 con entrada doble. Además también hay un esquema con las medidas que os pueden servir como orientación para el resto de refugios.



k

MODELO 2

En este modelo el túnel de entrada esta en el interior de la casa.



Vista final de la casa



Casa ocupada por un erizo

Variación comercial de este modelo con entrada circular y techo impermeabilizado.



Vista del interior

MODELO 3

Otros modelos con el túnel de protección en el exterior de la casa. Las medidas de todas estas cajas son de aproximadamente:

- 56 cm (Largo), 45 cm (Ancho) y 29cm (Altura).

1. Con túnel en el frontal de la casa y techo a dos aguas

Modelo con techo abatible



Vista final



Techo abatible



Vista del interior



Detalle de la pared trasera



Detalle del túnel de entrada

2. Con túnel en el lateral del frontal y techo a dos aguas

Modelo con techo abatible



Vista de la casa finalizada



Techo abatible



Vista del interior



Vista trasera



Techo abatible

Variación del modelo 3 con el techo a un agua



Vista final del refugio



Vista lateral



Vista frontal



Vista del interior



Vista general de la colocación

Variación del modelo 3 con túnel interior con techo abatible.



Mismo modelo sin el techo abatible.





3. Con túnel en el centro del frontal y techo plano



Vista final del modelo



Caja abierta por el techo

4. Con doble túnel en el lateral y en el interior



Vista final del refugio



Vista del interior

MODELO " ESPECIAL "

La nota original la pone este diseño tan distinto a los anteriores. En el destaca que ocupa más espacio el túnel de entrada que el hueco para el refugio.



Vista final del refugio



Distintas vistas del interior

REFUGIOS YA FABRICADOS

Estos son otros modelos que hemos encontrado por si no tenéis muchas ganas de construir los anteriores. No hace falta decir que el principal problema que vais a tener es la dificultad de poder comprarlos. De todas maneras aquí están:

1.- Refugio para erizos semicircular

A este modelo (si estáis dispuestos a intentar construirlo) le podéis aplicar las medidas: Largo 42-45 cm. Ancho 40-43 cm. Alto 20-24 cm. Sin duda necesitareis más tiempo y mucha habilidad.

Tiene una puerta con bisagras en la parte trasera para la limpieza y la inspección de los erizos. La casa se completa con tubo de ventilación y techo impermeabilizante.



Vistas generales del refugio



Vista frontal



Vista con techo impermeabilizante

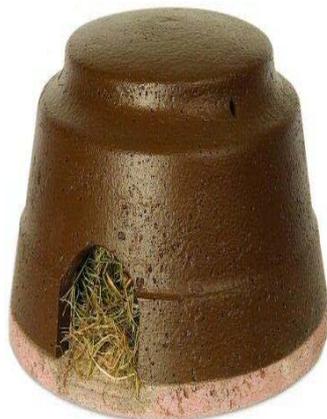
2.- Refugio para erizos de mimbre

Este modelo está hecho de mimbre duradero. Las dimensiones del refugio son 25cm de diámetro x 39cm de alto y tiene una longitud de 58cm.



3.-Refugio para erizos de cerámica

Este refugio debe colocarse en lugares secos y umbríos, sin que reciba la luz directa del sol. El cemento de madera proporcionará el aislamiento ideal y tiene larga duración. Cúpula de hormigón-madera de 44 cm de diámetro en la base y 28 cm de altura. Entrada de 10x10cm. Peso: 17,5 kg.



4.- Refugio para erizos metálico

Este modelo tiene unas dimensiones: Largo 50 cm. Ancho 43 cm. Alto 25 cm. tiene un techo impermeabilizado recubierto de un marco de acero galvanizado.

Tiene una puerta con bisagras en la parte trasera para la limpieza y la inspección de los erizos. La casa se completa con tubo de ventilación y techo impermeabilizante.



● Identificación de los erizos

En las siguientes paginas hemos colocado una datos de cada especie, unos mapas de distribución (siempre es posible actualizarlos con nuevas citas) y una pequeña guía para que podáis distinguir las dos especies. Todo esto esta sacado de las webs:

Banco de datos Biodiversidad de la comunidad valenciana:

<http://bdb.cma.gva.es/>

Proyecto de la asociación galanthus para el estudio de las poblaciones de erizos:

<http://www.asgalanthus.org/atelerix/es/>

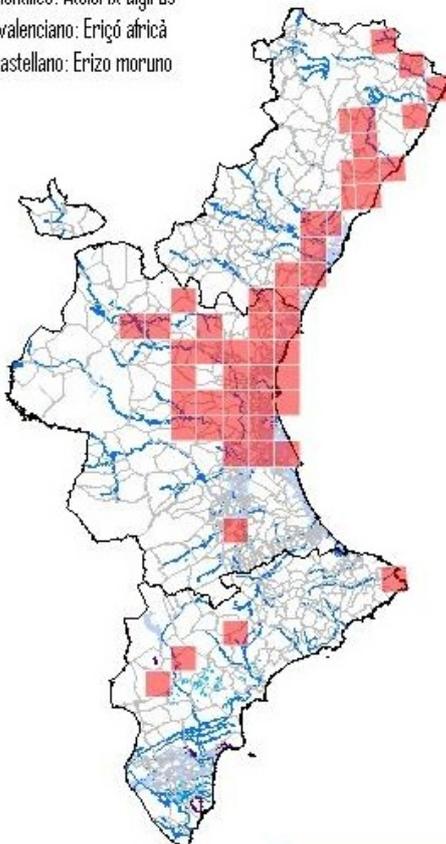
Animal record:

<http://www.animalrecord.net/propuestasdidacticas.php>

■ MAPAS DE DISTRIBUCION:

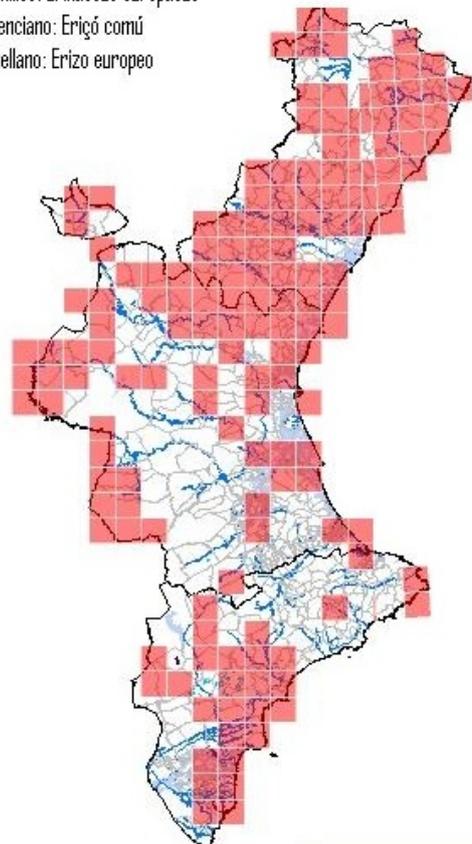
Como veis en estos mapas de distribución de la Comunidad Valenciana el citado en mas cuadrículas es el erizo europeo.

Nombre científico: *Atelerix algirus*
Nombre valenciano: Eriçó africà
Nombre castellano: Erizo moruno



Fuente Mapa: Conselleria de Territori i Habitatge
Periodo de observación: 1998 - 2002

Nombre científico: *Erinaceus europaeus*
Nombre valenciano: Eriçó comú
Nombre castellano: Erizo europeo



Fuente Mapa: Conselleria de Territori i Habitatge
Periodo de observación: 1998 - 2007

FICHAS Y GUIAS DE IDENTIFICACION:

Fichas de las dos especies

El erizo moruno

Nombre científico: *Atelerix algirus*

Nombre común: Erizo moruno

Subespecies: *Atelerix algirus algirus*: Península Ibérica y África

Atelerix algirus caniculus: Islas Canarias

Atelerix algirus vagans: Islas Baleares

Peso y tamaño: Los erizos morunos son más pequeños que los comunes, con unas dimensiones que van de los 20 a los 25cm de longitud y un peso de 500 a 700 gramos.

Púas: Las púas son cortas, de 15 a 20mm, y la franja de color está situada más o menos en el centro de la púa.

Pelo: El pelo de la cara y el vientre es muy claro, casi de color blanco, aunque a veces la cara presenta un tono más oscuro.

Cabeza: En la cabeza hay una zona desnuda que separa en dos partes las púas. Las orejas sobresalen notablemente de las púas.

Extremidades: Las extremidades son más largas que las del común. El dedo pulgar del pie es vestigial y poco desarrollado. Las almohadillas plantares parecen más mullidas y voluminosas.

El erizo europeo

Nombre científico: *Erinaceus europaeus*

Nombre común: Erizo europeo, erizo común

Peso y tamaño: Los erizos europeos son los insectívoros más grandes de Europa, con un tamaño entre 23 y 30 centímetros y pesos que oscilan entre los 600 y los 1000 gramos.

Púas: Tienen púas dobles y miden de 20 a 25 milímetros. La zona coloreada de la púa está desplazada hacia la punta y suele ser de color marrón, aunque puede tener tonalidades muy claras.

Pelo: El pelo es oscuro, sobretodo en la cara, aunque a veces hay erizos más claros que podrían confundirse a simple vista con el moruno.

Cabeza: Las púas de la frente se presentan como un flequillo en forma de pico. Las orejas son pequeñas y apenas sobresalen de las púas.

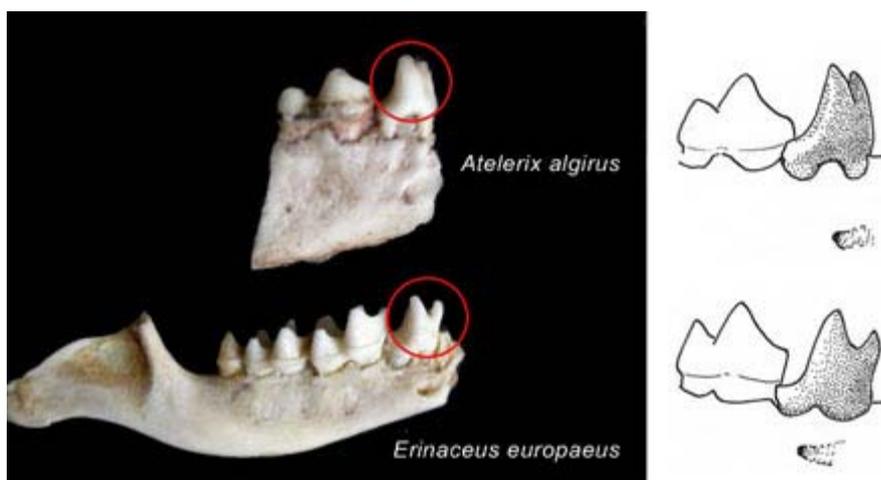
Extremidades: Las extremidades son cortas. Las almohadillas están poco desarrolladas

Guía de identificación

Las dos especies presentes en la península ibérica, el erizo común (*Erinaceus europaeus*) y el erizo moruno (*Atelerix algirus*) tienen un aspecto similar, pero con rasgos morfológicos propios que nos pueden ayudar a distinguirlos de una forma prácticamente segura.

Rasgos diferenciadores internos (comprobables con el animal muerto):

- En la dentición, la última premolar de la mandíbula inferior del erizo común muestra una evidente separación entre el paracónido y el protocónido; en el erizo moruno esta separación es mínima.

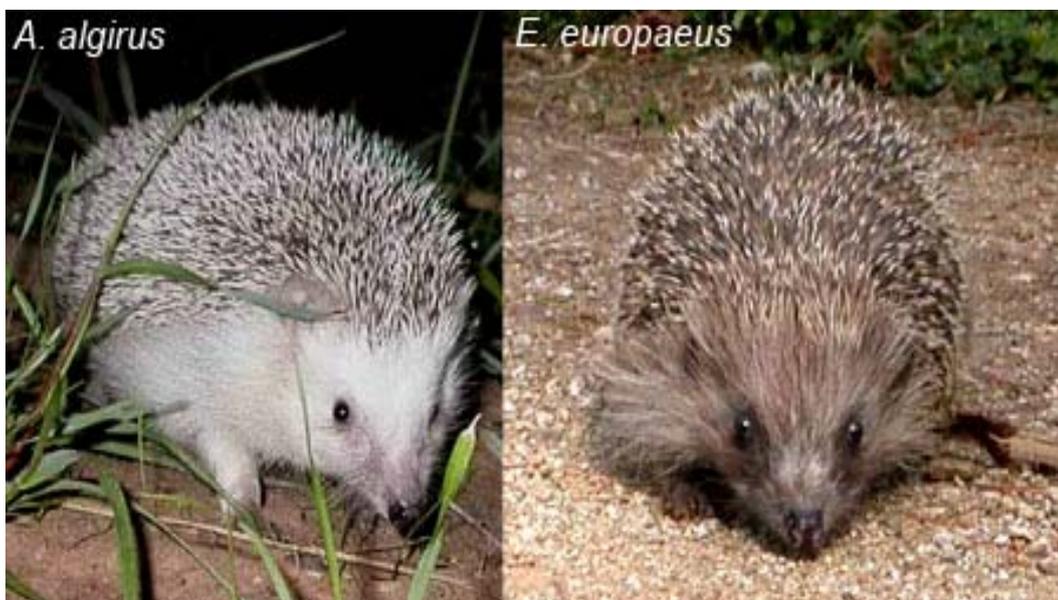


- El hueso del paladar acaba en el erizo común en una cresta transversal y en la espina ósea mediana. En el caso del moruno, este hueso finaliza en una lámina ósea que incluye la espina ósea mediana.

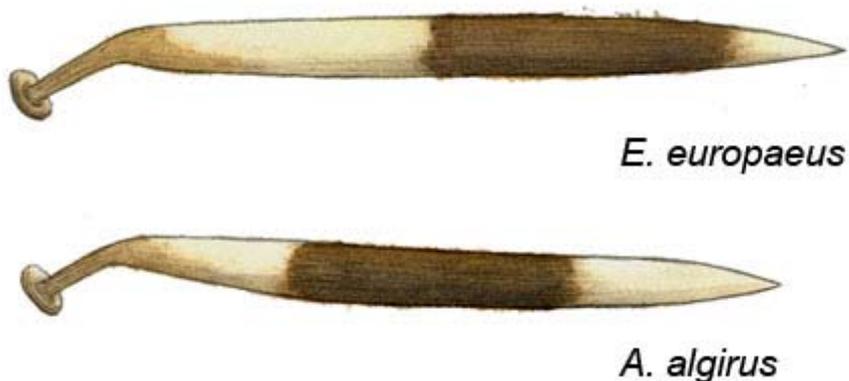


Rasgos externos:

- A pesar de no ser una particularidad capaz por sí sola de ayudarnos a discernir una especie de la otra, la coloración se ha de tener en cuenta. Los erizos morunos peninsulares presentan tonalidades grises y blancas en la púas (también marrones), mientras que el pelo suele ser blanco y en el rostro se les suele dibujar una máscara facial oscura, muy contrastada. En el erizo común predominan tonalidades marrones, desde muy claras a muy oscuras.



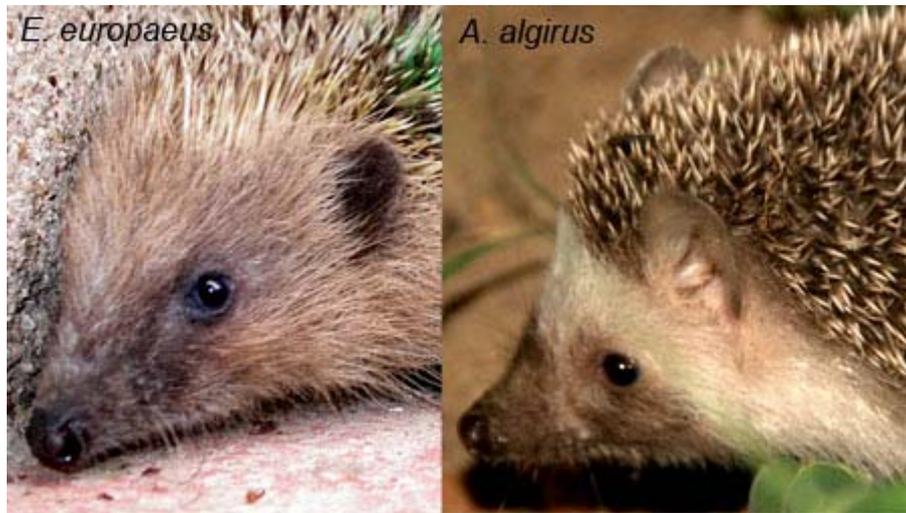
- En las púas, la anilla oscura que ambas especies tienen, está situada en diferentes alturas: en el común está desplazada hacia el extremo, en el moruno, hacia el medio. Por otro lado, la púa del común es más robusta y larga (de 20 a 25 mm) que la del moruno (de 10 a 20 mm).



- En la cabeza, la capa de púas queda ininterrumpida en forma de flequillo recto en el moruno, además, en esta especie se distingue una pequeña entrada en forma de “V”. En el erizo común, acaba más o menos en punta



- Las orejas del erizo moruno sobresalen de la púas y son, por tanto, más visibles, mientras que en el común quedan disimuladas entre las púas.



- Los dedos pulgares de los morunos, sobre todo los de las extremidades posteriores, están mucho menos desarrollados que los pulgares de los comunes. .

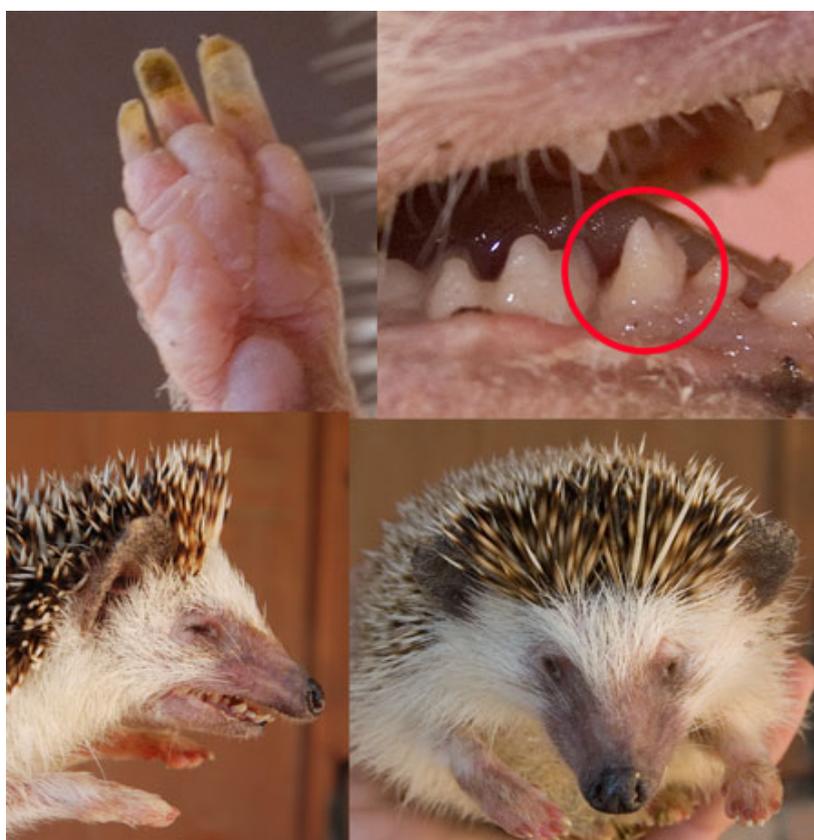


- El hocico del erizo moruno es un poco más estilizado y apuntado que el del común.



Los erizos híbridos (*Atelerix algirus x albiventris*):

- La comercialización de híbridos entre erizo moruno y *Atelerix albiventris* genera una dificultad añadida a la identificación de los erizos en el campo. Desgraciadamente ya se han podido confirmar algunas citas de estos animales de compañía en el medio natural, fruto probablemente de sueltas voluntarias por parte de los propietarios. La diferencia más relevante entre estos y sus congéneres es que el pulgar de la extremidad posterior está totalmente atrofiado. Además estos animales son más pequeños, más blancos y con púas menos robustas (se pueden acariciar sin lastimarse). Cabe advertir que existe una gran variabilidad por lo que a la coloración se refiere, y algunos individuos pueden resultar extraordinariamente parecidos a los erizos morunos. La dentición, por ejemplo, sigue el mismo patrón que en *Atelerix algirus*.



▪ COMO ACTUAR

Al encontrar a un erizo no se le debe coger sin más pensando que está perdido o necesita ayuda. Ahora bien, tal vez el erizo que te encuentres si necesita tu ayuda y es importante saber en qué situaciones es mejor cogerlo para llevarlo al lugar donde se hagan cargo de él.

¿Cuándo necesitan ayuda?

- **Crías fuera del nido:** Si encuentras a un pequeño fuera del nido, seguramente necesite tu ayuda. Tal vez ha perdido a la madre o la han matado, y ahora dependerá de nosotros para sobrevivir. Para saber si se trata de una cría, puedes guiarte por el peso y el tamaño. Si pesa menos de 600gr o bien es como mucho del tamaño de dos huevos de gallina, se trata de un erizo joven.

- **Erizos delgados o desnutridos:** Los erizos son especialmente susceptibles cuando se acerca el invierno. Es importante que tengan una importante reserva de grasas para pasar la estación fría hibernando, un proceso durante el cual no se van a alimentar y consumirán las grasas que hayan acumulado durante el año.

- **Erizos sin púas:** Las púas de los erizos son su única defensa ante los depredadores. Un erizo sin sus púas no puede sobrevivir mucho tiempo así que si no le ayudas no sobrevivirá mucho tiempo.

- **Erizos con heridas o fracturas:** Es muy frecuente que sufran atropellos en las carreteras, los cuales le pueden causar heridas y fracturas importantes. En ese caso es importante que un veterinario le vea para tratarle como sea necesario.

- **Erizos ciegos:** Aunque la vista es un sentido muy poco desarrollado en erizos y que no resulta imprescindible, los erizos ciegos que viven en libertad pueden tener más dificultades en sobrevivir. Así que si le cogemos y le llevamos a un lugar donde puedan cuidar de él seguramente le daremos la oportunidad de vivir durante más tiempo

- **Erizos albinos:** Los animales albinos son una presa fácil para los depredadores, ya que les es muy difícil camuflarse, así que estará mucho más seguro en unas instalaciones adecuadas donde esté aislado de los depredadores.

¿Cuándo no necesitan ayuda?

- **Erizos saludables:** Si te cruzas con un erizo no presenta ninguno de los síntomas descritos anteriormente y su tamaño y peso son correctos, no le molestes y déjale seguir su camino.

- **Erizos en el nido:** Cuando encuentres un erizo durmiendo en su nido, escondite o madriguera, no debes molestarlo. Si se trata de una hembra con sus crías y la molestas, tal vez se sienta amenazada y las rechace.

- **Camada en su nido:** Si encuentras a una camada en el nido no los cojas de inmediato pensando que están abandonados. Seguramente la madre ha salido a buscar comida un momento.

¿Dónde acudir?

Si resulta que el erizo que has encontrado sí que necesita ayuda por cualquiera de las razones anteriores, debes contactar con:

- **SEPRONA:** El SEPRONA es la unidad de la guardia civil para la conservación de los recursos naturales y por el mantenimiento del equilibrio en los sistemas ecológicos, y puedes encontrarlos en el 062.

- **Centros de recuperación (CREA):** Los centros de recuperación de fauna salvaje trabajan para devolver al medio natural a todos aquellos animales que necesitan de nuestra ayuda. Los diferentes especialistas trabajan para recuperar al animal y, en caso de ser recuperable, dejarle de nuevo en libertad. En otras ocasiones los animales no pueden ser introducidos de nuevo a su medio, por lo que los mantendrán en sus instalaciones y en algunos casos se utilizarán como reproductores para la cría en cautividad.

▪ ESTATUS LEGAL

Los erizos europeos y morunos son especies protegidas que no se pueden capturar para su venta o domesticación. Sus categorías de amenaza según diversas fuentes son:

Catalogo Español de Especies Amenazadas

Erizo moruno (península y baleares) – De interés especial (IE) – 1990

Atlas de los Mamíferos Terrestres de España

Erizo moruno – Datos insuficientes (DD) – 2002

Erizo europeo - Datos insuficientes (DD) – 2002

Lista Roja de la UICN

Erizo moruno – No Evaluado (NE) – 1996

Erizo moruno – No Evaluado (NE) – 1996

Inventario nacional de Biodiversidad

Erizo moruno – Preocupación menor (LC) – 2007

Erizo europeo – Preocupación menor (LC) – 2007



HYLA

**SOCIEDAD DE ESTUDIO Y
DIVULGACION DE LA NATURALEZA**

www.hyla.es

