

Definen el ciclo reproductivo del lince ibérico a través de las heces

L. R.

SEVILLA. Teresa Abáigar Ancín, investigadora de la Estación Experimental de Zonas Áridas, del CSIC, acaba de concluir un estudio destinado a definir científicamente el ciclo de reproducción del Lince Ibérico. Para su consecución, los expertos han utilizado un método de análisis indirecto basado en la determinación de la concentración de hormonas sexuales —estrógenos, progesterona y testosterona— existente en las heces dichos individuos—.

Según Andalucía Investiga, hasta la fecha se conocía, en líneas generales y por observación del comportamiento de estos felinos en libertad, que su periodo reproductor alberga los meses de enero y febrero. No obstante, este conocimiento no se soportaba en ningún estudio científico por lo que los investigadores del CSIC han determinado, de forma totalmente pionera, que los niveles de concentración de estrógenos en las heces de las hembras presentan niveles mínimos mientras se encuentran inactivas sexualmente. Y que, habitualmente en el mes de enero se observa un notable incremento en la concentración de estos metabolitos, el cual coincide con la fase de ovulación que marca el inicio del periodo reproductor en las hembras.

Con exactitud

«La variación de la concentración de estrógenos en heces es tan drástica —aumenta su magnitud hasta cinco veces— que permite determinar con precisión el momento exacto de la ovulación y el inicio y final de la actividad sexual de las hembras adultas», asegura la doctora Abáigar Ancín.

Este método se basa, en concreto, en la medición de los metabolitos secundarios de las hormonas progesterona, testosterona y estrógeno que se encuentran en los excrementos de los animales. El ovario es el encargado de producir la progesterona y los estrógenos, mientras que la testosterona es segregada por los testículos, desde donde pasan al torrente sanguíneo y, posteriormente, al sistema digestivo para expulsarlas.



Un grupo de jóvenes en uno de los ochenta pabellones de la Feria de la Ciencia en La Cartuja

ABC

La fiesta de la divulgación científica espera unos 22.000 visitantes

Hoy empieza la VII Feria de la Ciencia en Sevilla — Unas 2.500 personas, provenientes de centros educativos e instituciones científicas, «explicarán ciencia»

LOLA RODRÍGUEZ

SEVILLA. Unas 22.000 personas pasarán desde hoy hasta este sábado por los 80 stands de la Feria de la Ciencia que, organizada por la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia, arranca hoy su séptima edición. El Pabellón de la Navegación, ubicado en la Isla de la Cartuja, acogerá un año más esta gran fiesta de la divulgación cuyo objetivo es acercar el mundo de la ciencia

a los más jóvenes de un modo ameno y divertido al mismo tiempo que docente.

¿Qué hay en la tinta de un rotulador?, ¿cómo funciona la fotosíntesis?, ¿qué dicen los muros de la Alhambra?, ¿cómo son los caballos de Doñana?. Estas son sólo algunas de las preguntas que responderán los científicos del Centro Superior de Investigaciones Científicas a los estudiantes de ESO y Bachillerato.

El CSIC participa este año en la Feria de la Ciencia con 11 centros de investigación que ofrecerán una amplia agenda de actividades entre demostraciones de experimentos, proyecciones de audiovisuales, exposiciones, talleres y conferencias.

El público marca el horario

La recién inaugurada Casa de la Ciencia, en Sevilla, ha sido la encargada este año de coordinar la presencia del CSIC en la Feria. «La principal novedad es que hemos adaptado el desarrollo de actividades a la demanda del público. Es decir, los visitantes no tendrán que estar pendientes de un horario, sino más bien nosotros estaremos al servicio de ellos

con el objetivo de mostrar las investigaciones que se ejecutan en los distintos centros de la forma más dinámica, divertida y participativa posible».

Yolanda Díaz, coordinadora, añadió que «los visitantes podrán conocer de cerca temas como la aplicación de las nuevas tecnologías en la Instalación Científica Singular de la Reserva Biológica de Doñana; demostraciones prácticas sobre energía fotovoltaica y biocombustibles; el cultivo de especies marinas en cautividad; etc». «Queremos trasladar al ciudadano el concepto de que la ciencia se encuentra a su servicio y en beneficio del desarrollo económico y empresarial y esto recoge a la perfección el espíritu de la Casa de la Ciencia».

Según la organización del evento, hasta 71 centros educativos procedentes de toda Andalucía, además de 30 instituciones científicas, participarán de forma activa en la Feria. De esta forma, unas 2.500 personas, entre escolares —de entre cinco y 17 años—, profesores, científicos, investigadores, etc. atenderán los stands y «explicarán ciencia» a los visitantes, exponiendo sus proyectos y sus líneas de trabajo de un modo divulgativo.

El CSIC participa con 11 de sus centros de investigación

Los centros del CSIC, propios y mixtos, que participan en la actividad son el Centro Andaluz de Biología del Desarrollo; el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja; el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis; el Instituto de Ciencia de Materiales; el Instituto de Investigaciones Químicas; la Estación Biológica de Doñana; la Escuela de Estudios Árabes; el Instituto de

Ciencias Marinas de Andalucía; el Instituto de la Grasa; y el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología. Todos ellos se hallan agrupados en un recinto común del pabellón en el que se han establecido los diferentes paneles audiovisuales o expositores y en el que se desarrollarán las distintas demostraciones para el público. Por otro lado, durante el próximo sábado se proyectará un vídeo de la Escuela de Estudios Árabes con el estudio exhaustivo realizado sobre todas las inscripciones árabes existentes en la Alhambra y el Generalife.