

Un proyecto del CSIC trabaja para secuenciar el genoma del lince ibérico y contribuir a su conservación

El proyecto 'Desvelando genoma del lince ibérico', en el que participan el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tiene como finalidad "secuenciar y caracterizar" el genoma de esta especie en peligro de extinción para contribuir a su conservación.

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 07/02/2011, 11:30 H | (16) VECES LEÍDA



De esta manera, según ha explicado el coordinador del proyecto e investigador del CSIC José Antonio Godoy a Europa Press, el proyecto busca generar "herramientas y recursos" que permitan utilizar la información extraída para estudiar cualquier aspecto de la biología y la evolución de la especie, y para analizar la variación genética de la misma.

No obstante, ha precisado que aunque el objetivo del proyecto es sobre todo científico, en sus aspectos más aplicados a la conservación las herramientas desarrolladas "facilitarán la investigación de cómo el declive de una especie afecta a su variación genética". En este sentido, ha indicado que se trata de un aspecto que se necesita "comprender para rescatar especies en peligro de extinción".

Si bien, añade que aunque es "previsible" que la genómica pase en unos años a formar parte integral de las herramientas que se utilizan para conservar especies, "el lince ibérico se convertirá gracias a este proyecto en una de las primeras especies amenazadas en contar con este novedoso recurso", ha resaltado.

En este sentido, ha indicado que las especies en peligro crítico que han quedado reducidas a poblaciones pequeñas y aisladas, como el caso del lince ibérico, "han podido perder una gran parte de la variación genética que es necesaria para que la especie evolucione y se adapte a cambios ambientales".

Además, ha comentado que estas especies pueden presentar "una alta incidencia de defectos genéticos por los altos niveles de consanguinidad que pueden llegar a acumular, resultando en el nacimiento de muchos individuos, que tienen pocas probabilidades de sobrevivir o reproducirse". "Hoy parece bien establecido el que la acumulación de estos efectos genéticos pueden precipitar la extinción de las especies amenazadas", ha asegurado.

El proyecto, en el que participan cuatro grupos de investigación de distintas instituciones, ha sido uno de los cinco seleccionados entre un total de 41 solicitudes como 'Proyecto Cero en especies amenazadas' que por primera vez ha convocado la Fundación General CSIC, en colaboración con la División Global Santander Universidades y que supondrá que éstos reciban un total de 1,085 millones de euros para su desarrollo. Así, Godoy ha indicado que la generación de los datos brutos y los primeros análisis en el proyecto se llevarán a cabo en el Centro Nacional de Análisis Genómico, de Barcelona, dirigido por Ivo Gut, la caracterización fina del genoma y los análisis comparativos los realizarán el grupo de bioinformáticos liderado por Roderic Guigó, del Centro de Regulación Genómica, en Barcelona.

Por su parte, señala que del Consejo Superior de Investigaciones Científicas participa el grupo de Biotecnología Ambiental del profesor José Luis García y el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, del que forma parte, y que contará con el apoyo de Juan Miguel Aranda, experto en gestión del

conocimiento, y con la experiencia de la Casa de la Ciencia del CSIC para actividades de difusión y divulgación.

"EFECTOS DEL DECLIVE DE LA ESPECIE"

El proyecto, según ha manifestado a Europa Press, estudiará los efectos que ha provocado el declive sufrido por el lince ibérico sobre su variación genética, resaltando que para la conservación de éste supondrá "un importante recurso" para evaluar el estado genético de la especie, sus niveles de diversidad y consanguinidad, tanto a nivel individual como poblacional.

Además, indica que con esta información se podrán generar recomendaciones para minimizar los riesgos genéticos y maximizar la diversidad, tanto en la población cautiva, como en las poblaciones silvestres y en las nuevas poblaciones que se aspiran a crear mediante programas de reintroducción, como el ya iniciado en Andalucía, por la Administración autonómica.

El proyecto, según ha reiterado, realizará "una contribución importante, no solo en el área de la conservación, sino también en el área de la genómica, en la que la secuenciación y caracterización de un genoma animal tan complejo como el del lince ibérico sigue siendo un reto importante, que de hecho no tiene precedentes en nuestro país".

"Afortunadamente, el proyecto se beneficiará de los recientes avances en las tecnologías de la secuenciación de ADN y de la experiencia acumulada por nuestros colaboradores en el análisis de genomas de otras especies, que los han convertido en líderes mundiales en este campo", asegura.

Además, indica que la comparación del genoma del lince ibérico con el genoma de otras muchas especies que serán secuenciadas en los próximos años va a permitir una mejor comprensión del origen evolutivo de esta especie y de sus peculiaridades, y va a ayudar a entender como se han diversificado los distintos linceos, los felinos y, eventualmente, el conjunto de vertebrados.

Godoy ha señalado a Europa Press que el proyecto ya ha iniciado su andadura y se están generando los primeros datos brutos y realizando los primeros análisis. "Aún queda, sin embargo, mucho que hacer", precisa, si bien espera poder ir alcanzando progresivamente los sucesivos hitos que se han propuesto a lo largo de los próximos dos años.

ECOTicias.com – ep

Un proyecto trabaja para secuenciar el genoma del lince ibérico

AGENCIAS - SEVILLA - 07-02-2011

El proyecto 'Desvelando genoma del lince ibérico', en el que participan el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tiene como finalidad 'secuenciar y caracterizar' el genoma de esta especie en peligro de extinción para contribuir a su conservación.

De esta manera, según ha explicado el coordinador del proyecto e investigador del CSIC José Antonio Godoy a los medios de comunicación, el proyecto busca generar 'herramientas y recursos' que permitan utilizar la información extraída para estudiar cualquier aspecto de la biología y la evolución de la especie, y para analizar la variación genética de la misma.

No obstante, ha precisado que aunque el objetivo del proyecto es sobre todo científico, en sus aspectos más aplicados a la conservación las herramientas desarrolladas 'facilitarán la investigación de cómo el declive de una especie afecta a su variación genética'. En este sentido, ha indicado que se trata de un aspecto que se necesita 'comprender para rescatar especies en peligro de extinción'.



En la imagen, varios lince ibéricos.

Si bien, añade que aunque es 'previsible' que la genómica pase en unos años a formar parte integral de las herramientas que se utilizan para conservar especies, 'el lince ibérico se convertirá gracias a este proyecto en una de las primeras especies amenazadas en contar con este novedoso recurso', ha resaltado.

En este sentido, ha indicado que las especies en peligro crítico que han quedado reducidas a poblaciones pequeñas y aisladas, como el caso del lince ibérico, 'han podido perder una gran parte de la variación genética que es necesaria para que la especie evolucione y se adapte a cambios ambientales'.

Además, ha comentado que estas especies pueden presentar 'una alta incidencia de defectos genéticos por los altos niveles de consanguinidad que pueden llegar a acumular, resultando en el nacimiento de muchos individuos, que tienen pocas probabilidades de sobrevivir o reproducirse'. 'Hoy parece bien establecido el que la acumulación de estos efectos genéticos pueden precipitar la extinción de las especies amenazadas', ha asegurado.

El proyecto, en el que participan cuatro grupos de investigación de distintas instituciones, ha sido uno de los cinco seleccionados entre un total de 41 solicitudes como 'Proyecto Cero en especies amenazadas' que por primera vez ha convocado la Fundación General CSIC, en colaboración con la División Global Santander Universidades y que supondrá que éstos reciban un total de 1,085 millones de euros para su desarrollo. Así, Godoy ha indicado que la generación de los datos brutos y los primeros análisis en el proyecto se llevarán a cabo en el Centro Nacional de Análisis Genómico, de Barcelona, dirigido por Ivo Gut, la caracterización fina del genoma y los análisis comparativos los realizarán el grupo de bioinformáticos liderado por Roderic Guigó, del Centro de Regulación Genómica, en Barcelona.

Por su parte, señala que del Consejo Superior de Investigaciones Científicas participa el grupo de Biotecnología Ambiental del profesor José Luis García y el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, del que forma parte, y que contará con el apoyo de Juan Miguel Aranda, experto en gestión del conocimiento, y con la experiencia de la Casa de la Ciencia del CSIC para actividades de difusión y divulgación.

El proyecto, según ha manifestado a los medios de comunicación, estudiará los efectos que ha provocado el declive sufrido por el lince ibérico sobre su variación genética, resaltando que para la conservación de éste supondrá 'un importante recurso' para evaluar el estado genético de la especie, sus niveles de diversidad y consanguinidad, tanto a nivel individual como poblacional.

Además, indica que con esta información se podrán generar recomendaciones para minimizar los riesgos genéticos y maximizar la diversidad, tanto en la población cautiva, como en las poblaciones silvestres y en las nuevas poblaciones que se aspiran a crear mediante programas de reintroducción, como el ya iniciado en Andalucía, por la Administración autonómica.

El proyecto, según ha reiterado, realizará 'una contribución importante, no solo en el área de la conservación, sino también en el área de la genómica, en la que la secuenciación y caracterización de un genoma animal tan complejo como el del lince ibérico sigue siendo un reto importante, que de hecho no tiene precedentes en nuestro país'.

'Afortunadamente, el proyecto se beneficiará de los recientes avances en las tecnologías de la secuenciación de ADN y de la experiencia acumulada por nuestros colaboradores en el análisis de genomas de otras especies, que los han convertido en líderes mundiales en este campo', asegura.

Además, indica que la comparación del genoma del lince ibérico con el genoma de otras muchas especies que serán secuenciadas en los próximos años va a permitir una mejor comprensión del origen evolutivo de esta especie y de sus peculiaridades, y va a ayudar a entender como se han diversificado los distintos linceos, los felinos y, eventualmente, el conjunto de vertebrados.

Godoy ha señalado a los medios de comunicación que el proyecto ya ha iniciado su andadura y se están generando los primeros datos brutos y realizando los primeros análisis. 'Aún queda, sin embargo, mucho que hacer', precisa, si bien espera poder ir alcanzando progresivamente los sucesivos hitos que se han propuesto a lo largo de los próximos dos años.



Lunes, 7 de febrero de 2011



Navacerrada 10/6° Cambiar

Qué.es en PDF

Qué.es Móvil

Qué.es RSS

Qué.es Widgets

Portada Noticias Curiosas Famosos Ocio Deportes Tu economía Ciudades Clasificados Más

Powered by Google™

Buscar

Sevilla

Twitter Sevilla RSS Sevilla Fotos Sevilla Vídeos Sevilla Blogs Sevilla

Un proyecto del CSIC trabaja para secuenciar el genoma del lince ibérico y contribuir a su conservación

El proyecto 'Desvelando genoma del lince ibérico', en el que participan el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tiene como finalidad "secuenciar y caracterizar" el genoma de esta especie en peligro de extinción para contribuir a su conservación.

6 de febrero de 2011

Esta página ha sido vista 1 vez. [Entra](#) para que tus amigos sepan que la has leído.

Recomendar

Regístrate para ver qué recomiendan tus amigos.

Compartir noticia

Enviar por email

Facebook

Twitter

Menéame

Ver más



SEVILLA, 6 (EUROPA PRESS)

El proyecto 'Desvelando genoma del lince ibérico', en el que participan el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tiene como finalidad "secuenciar y caracterizar" el genoma de esta especie en peligro de extinción para contribuir a su conservación.

De esta manera, según ha explicado el coordinador del proyecto e investigador del CSIC José Antonio Godoy a Europa Press, el proyecto busca generar "herramientas y recursos" que permitan utilizar la información extraída para estudiar cualquier aspecto de la biología y la evolución de la especie, y para analizar la variación genética de la misma.

No obstante, ha precisado que aunque el objetivo del proyecto es sobre todo científico, en sus aspectos más aplicados a la conservación las herramientas desarrolladas "facilitarán la investigación de cómo el declive de una especie afecta a su variación genética". En este sentido, ha indicado que se trata de un aspecto que se necesita "comprender para rescatar especies en peligro de extinción".

Si bien, añade que aunque es "previsible" que la genómica pase en unos años a formar parte integral de las herramientas que se utilizan para conservar especies, "el lince ibérico se convertirá gracias a este proyecto en una de las primeras especies amenazadas en contar con este novedoso recurso", ha resaltado.

En este sentido, ha indicado que las especies en peligro crítico que han quedado reducidas a poblaciones pequeñas y aisladas, como el caso del lince ibérico, "han podido perder una gran parte de la variación genética que es necesaria para que la especie evolucione y se adapte a cambios ambientales".

Además, ha comentado que estas especies pueden presentar "una alta incidencia de defectos genéticos por los altos niveles de consanguinidad que pueden llegar a acumular, resultando en el nacimiento de muchos individuos, que tienen pocas probabilidades de sobrevivir o reproducirse". "Hoy parece bien establecido el que la acumulación de estos efectos genéticos pueden precipitar la extinción de las especies amenazadas", ha asegurado.

El proyecto, en el que participan cuatro grupos de investigación de distintas instituciones, ha sido uno de los cinco seleccionados entre un total de 41 solicitudes como 'Proyecto Cero en especies amenazadas' que por primera vez ha convocado la Fundación General CSIC, en colaboración con la División Global Santander Universidades y que supondrá que éstos reciban un total de 1,085 millones de euros para su desarrollo. Así, Godoy ha indicado que la

¿Es la dimisión del Gobierno la solución a la Crisis?

Vota ahora y gana un MERCEDES

SI NO

Regístrate

Crea una cuenta o inicia sesión para ver qué están haciendo tus amigos.



Rihanna muy 'hot' en su vídeo 'S&M': YouTube advierte de su contenido sexual -- Qué.es --

426 personas han compartido esto.



Demi Lovato tiene bulimia: Vuelve al hospital para tratar sus trastornos alimenticios -- Qué.es --

72 personas han compartido esto.



Caso Carmen Aristegui: Cesan a la periodista mexicana por preguntar por el presunto alcoholismo del.

41 personas han compartido esto.



Medicus Mundi anima a luchar contra la mutilación genital femenina con un documental - Qué.es

28 personas han compartido esto.

Plug-in social de Facebook



Qué.es en Facebook

Me gusta

A 13,070 personas les gusta Qué.es.



Jaime



Eddie



AllyzOn



Jared



Miguel



Isabella



Evelyn Yese



Roberto



Noe



Borja

En Portada

Bienvenido a Gente **Qué!** | Accede directamente si tienes cuenta en

Más información

Pulso Entrar

comparativos los realizarán el grupo de bioinformáticos liderado por Roderic Guigó, del Centro de Regulación Genómica, en Barcelona.

Por su parte, señala que del Consejo Superior de Investigaciones Científicas participa el grupo de Biotecnología Ambiental del profesor José Luis García y el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, del que forma parte, y que contará con el apoyo de Juan Miguel Aranda, experto en gestión del conocimiento, y con la experiencia de la Casa de la Ciencia del CSIC para actividades de difusión y divulgación.

"EFECTOS DEL DECLIVE DE LA ESPECIE"

El proyecto, según ha manifestado a Europa Press, estudiará los efectos que ha provocado el declive sufrido por el lince ibérico sobre su variación genética, resaltando que para la conservación de éste supondrá "un importante recurso" para evaluar el estado genético de la especie, sus niveles de diversidad y consanguinidad, tanto a nivel individual como poblacional.

Además, indica que con esta información se podrán generar recomendaciones para minimizar los riesgos genéticos y maximizar la diversidad, tanto en la población cautiva, como en las poblaciones silvestres y en las nuevas poblaciones que se aspiran a crear mediante programas de reintroducción, como el ya iniciado en Andalucía, por la Administración autonómica.

El proyecto, según ha reiterado, realizará "una contribución importante, no solo en el área de la conservación, sino también en el área de la genómica, en la que la secuenciación y caracterización de un genoma animal tan complejo como el del lince ibérico sigue siendo un reto importante, que de hecho no tiene precedentes en nuestro país".

"Afortunadamente, el proyecto se beneficiará de los recientes avances en las tecnologías de la secuenciación de ADN y de la experiencia acumulada por nuestros colaboradores en el análisis de genomas de otras especies, que los han convertido en líderes mundiales en este campo", asegura.

Además, indica que la comparación del genoma del lince ibérico con el genoma de otras muchas especies que serán secuenciadas en los próximos años va a permitir una mejor comprensión del origen evolutivo de esta especie y de sus peculiaridades, y va a ayudar a entender como se han diversificado los distintos linceos, los felinos y, eventualmente, el conjunto de vertebrados.

Godoy ha señalado a Europa Press que el proyecto ya ha iniciado su andadura y se están generando los primeros datos brutos y realizando los primeros análisis. "Aún queda, sin embargo, mucho que hacer", precisa, si bien espera poder ir alcanzando progresivamente los sucesivos hitos que se han propuesto a lo largo de los próximos dos años.

[Spa desde 9€, cena 5.95€](#) Hoy te ofrecemos planes

[Fichero de Morosos](#) Consulta Online del Registro c

[Perfumes Buenos En Sevilla](#) Compra primero, pag

ira ezker abertzale



[Las 13 caras de Batasuna: desde HB hasta hoy](#)



[Shakira y Piqué: del 'waka-rumor' a la 'waka-foto'](#)



[Black Eyed Peas se unen a Slash y Usher en la Super Bowl](#)

Cuenta NARANJA de ING DIRECT: 3,5% TAE y después sigue ganando todos los meses. Sin comisiones, ninguna.

Comenta esta noticia



[Normas](#) [Comentar](#)

2750€ Lipoescultura

Los mejores cirujanos plásticos.
Somos 20 clínicas. Tf. 902367742
www.dorsia.es

Plan Renove Calderas 2011

Todas las calderas con Dto: 100 €
Pague 3 años a 0 %. T 93 490 96 45
mohergas.es/PlanRenoveMohergas

Anuncios Google

Consulta los mejores anuncios clasificados y publica el tuyo **gratis** en sólo 3 pasos. Elige tu tema:

[Anuncios en Sevilla](#)

[Publica tu anuncio](#)

- [Noticias de España y del Mundo](#)
- [Alquiler de Pisos en Santander](#)
- [La Trastienda digital: tu tienda online](#)
- [Noticias Extremadura](#)
- [La Rioja.com](#)
- [NorteCastilla.es](#)
- [DiarioVasco.com](#)
- [Noticias Asturias](#)
- [Actualidad de Málaga](#)
- [Las Provincias](#)
- [La Voz](#)
- [Portal de Granada](#)
- [Punto Radio](#)
- [Ozú](#)
- [Finanzas](#)
- [Noticias Murcia](#)
- [hoyMotor: Revista de coches](#)
- [Tráfico](#)
- [Noticias Álava](#)
- [Cine en hoyCinema](#)
- [Noticias Vizcaya](#)

Aviso legal

Copyright © Factoría de Información, S.A. Madrid. 2010. Datos registrales: Constituida con otra denominación (modificada a la actual en inscripción 5ª) e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 20684, Folio 176, Sección 8, Hoja M 366324, inscripción 1ª - C.I.F.: A-84159623 con domicilio social en Calle Orense, 81 y correo electrónico de contacto webque@que.es.

Incluye contenidos de la empresa citada, del diario Qué Copyright © Factoría de Información S.A., y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS: Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Trabaja con nosotros](#) [Condiciones de copia y distribución](#) [Quiénes somos](#) [Publicidad](#) [Aviso legal](#) [Contacto](#) [Titulares RSS](#)

Bienvenido a Gente  Accede directamente si tienes cuenta en

[Más información](#)

[Pulso](#) [Entrar](#)

[Iniciar sesión en facebook](#) [Iniciar sesión](#) [Regístrate](#)

España

Un proyecto del CSIC trabaja para secuenciar el genoma del lince ibérico y contribuir a su conservación

06/02/2011 | EuropaPress

El proyecto 'Desvelando genoma del lince ibérico', en el que participan el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tiene como finalidad "secuenciar y caracterizar" el genoma de esta especie en peligro de extinción para contribuir a su conservación.

[\[Sé el primero en comentar esta noticia \]](#)

0

[Share](#)

SEVILLA, 6 (EUROPA PRESS)

El proyecto 'Desvelando genoma del lince ibérico', en el que participan el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tiene como finalidad "secuenciar y caracterizar" el genoma de esta especie en peligro de extinción para contribuir a su conservación.

De esta manera, según ha explicado el coordinador del proyecto e investigador del CSIC José Antonio Godoy a Europa Press, el proyecto busca generar "herramientas y recursos" que permitan utilizar la información extraída para estudiar cualquier aspecto de la biología y la evolución de la especie, y para analizar la variación genética de la misma.

No obstante, ha precisado que aunque el objetivo del proyecto es sobre todo científico, en sus aspectos más aplicados a la conservación las herramientas desarrolladas "facilitarán la investigación de cómo el declive de una especie afecta a su variación genética". En este sentido, ha indicado que se trata de un aspecto que se necesita "comprender para rescatar especies en peligro de extinción".

Si bien, añade que aunque es "previsible" que la genómica pase en unos años a formar parte integral de las herramientas que se utilizan para conservar especies, "el lince ibérico se convertirá gracias a este proyecto en una de las primeras especies amenazadas en contar con este novedoso recurso", ha resaltado.

En este sentido, ha indicado que las especies en peligro crítico que han quedado reducidas a poblaciones pequeñas y aisladas, como el caso del lince ibérico, "han podido perder una gran parte de la variación genética que es necesaria para que la especie evolucione y se adapte a cambios ambientales".

Además, ha comentado que estas especies pueden presentar "una alta incidencia de defectos genéticos por los altos niveles de consanguinidad que pueden llegar a acumular, resultando en el nacimiento de muchos individuos, que tienen pocas probabilidades de sobrevivir o reproducirse". "Hoy parece bien establecido el que la acumulación de estos efectos genéticos pueden precipitar la extinción de las especies amenazadas", ha asegurado.

El proyecto, en el que participan cuatro grupos de investigación de distintas instituciones, ha sido uno de los cinco seleccionados entre un total de 41 solicitudes como 'Proyecto Cero en especies amenazadas' que por primera vez ha convocado la Fundación General CSIC, en colaboración con la División Global Santander Universidades y que supondrá que éstos reciban un total de 1,085 millones de euros para su desarrollo. Así, Godoy ha indicado que la generación de los datos brutos y los primeros análisis en el proyecto se llevarán a cabo en el Centro Nacional de Análisis Genómico, de Barcelona, dirigido por Ivo Gut, la caracterización fina del genoma y los análisis comparativos los realizarán el grupo de bioinformáticos liderado por Roderic Guigó, del Centro de Regulación Genómica, en Barcelona.

Por su parte, señala que del Consejo Superior de Investigaciones Científicas participa el grupo de Biotecnología Ambiental del profesor [José Luis García](#) y el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, del que forma parte, y que contará con el apoyo de Juan Miguel Aranda, experto en gestión del conocimiento, y con la experiencia de la Casa de la Ciencia del CSIC para actividades de difusión y divulgación.

"EFECTOS DEL DECLIVE DE LA ESPECIE"

El proyecto, según ha manifestado a Europa Press, estudiará los efectos que ha provocado el declive sufrido por el lince ibérico sobre su variación genética, resaltando que para la conservación de éste supondrá "un importante recurso" para evaluar el estado genético de la especie, sus niveles de diversidad y consanguinidad, tanto a nivel individual como poblacional.

Además, indica que con esta información se podrán generar recomendaciones para minimizar los riesgos genéticos y maximizar la diversidad, tanto en la población cautiva, como en las poblaciones silvestres y en las nuevas poblaciones que se aspiran a crear mediante programas de reintroducción, como el ya iniciado en [Andalucía](#), por la Administración autonómica.

El proyecto, según ha reiterado, realizará "una contribución importante, no solo en el área de la conservación, sino también en el área de la genómica, en la que la secuenciación y caracterización de un genoma animal tan complejo como el del lince ibérico sigue siendo un reto importante, que de hecho no tiene precedentes en nuestro país".

"Afortunadamente, el proyecto se beneficiará de los recientes avances en las tecnologías de la secuenciación de ADN y de la experiencia acumulada por nuestros colaboradores en el análisis de genomas de otras especies, que los han convertido en líderes mundiales en este campo", asegura.

Además, indica que la comparación del genoma del lince ibérico con el genoma de otras muchas especies que serán secuenciadas en los próximos años va a permitir una mejor comprensión del origen evolutivo de esta especie y de sus peculiaridades, y va a ayudar a entender como se han diversificado los distintos linceos, los felinos y, eventualmente, el conjunto de vertebrados.

Godoy ha señalado a Europa Press que el proyecto ya ha iniciado su andadura y se están generando los primeros datos brutos y realizando los primeros análisis. "Aún queda, sin embargo, mucho que hacer", precisa, si bien espera poder ir alcanzando progresivamente los sucesivos hitos que se han propuesto a lo largo de los próximos dos años.

Temas relacionados

[ESPAÑA](#) [LUGARES](#) [ANDALUCÍA](#) [PERSONAJES](#) [JOSÉ LUIS GARCÍA](#) [EMPRESAS](#) [CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS](#)

0

[Share](#)[Lo último en España](#)[Últimas fotos](#)



Lo último en Twitter

mothabox: I'm at Consulado Espana (Bogotá) ... más

WhoAreYou_fans: Familia Real España Los Príncipes, fans de Luz Casal: Arropan a la cantante ... más

LuisTirado: RT @la_informacion: Lección para España: los políticos portugueses renuncian a ... más

JuanPArevalo327: RT @diegonoticia: Falcao no se presentara a la concentracion de Colombia, ... más

Últimas noticias

Wall Street abre con subida del 0,24%

15:39h - 07/02/2011 Leer artículo completo en www.invertia.com

El presidente de Pyrenair reclama una sociedad de promoción y mejores comunicaciones para potenciar el aeropuerto Huesca

15:39h - 07/02/2011 Leer artículo completo en www.que.es

Martinsa recibe cuatro demandas de

Portada	Últimas noticias	Videos	Fotos	Gráficos	Blogs	Categorías	Lugares	Personajes	Empresas	Organismos	Archivo	RSS
Secciones	Mundo	España	Deportes	Economía	Tecnología	Artes	Tendencias	Ciencia	Gente	Televisión	Humor	
Servicios Lotería El tiempo Comparador de seguros Coches de ocasión Tráfico	Sobre nosotros Conócenos Quiénes Somos Redacción Publicidad Blog 'Proyecto i' Mapa del sitio Téf: 91 766 81 17	Otros webs 233grados.com Practicopedia.com Resultados-futbol.com Gaussianos 233libros.com Metaconfidencial.com	Aviso legal Condiciones de uso Política de privacidad	Especiales MÁS RECIENTES Elecciones catalanas 2010 Lotería de Navidad 2010 Mundial Fórmula 1 2010 Especiales MÁS ANTIGUAS								
Busca en miles de textos, vídeos y fotos												

Síguenos también en:
[Facebook](#)
[Twitter](#)
[Flickr](#)
[Google News](#)
[Youtube](#)
[iPhone](#)
[iPad](#)
 Copyright © la información Todos los derechos reservados

Un proyecto del CSIC trabaja para secuenciar el genoma del lince ibérico y contribuir a su conservación

El proyecto 'Desvelando genoma del lince ibérico', en el que participan el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tiene como finalidad 'secuenciar y caracterizar' el genoma de esta especie en peligro de extinción para contribuir a su conservación.

[Me gusta](#)[Regístrate](#) para ver qué les gusta a tus amigos.

De esta manera, según ha explicado el coordinador del proyecto e investigador del CSIC José Antonio Godoy a Europa Press, el proyecto busca generar 'herramientas y recursos' que permitan utilizar la información extraída para estudiar cualquier aspecto de la biología y la evolución de la especie, y para analizar la variación genética de la misma.

No obstante, ha precisado que aunque el objetivo del proyecto es sobre todo científico, en sus aspectos más aplicados a la conservación las herramientas desarrolladas 'facilitarán la investigación de cómo el declive de una especie afecta a su variación genética'. En este sentido, ha indicado que se trata de un aspecto que se necesita 'comprender para rescatar especies en peligro de extinción'.

Si bien, añade que aunque es 'previsible' que la genómica pase en unos años a formar parte integral de las herramientas que se utilizan para conservar especies, 'el lince ibérico se convertirá gracias a este proyecto en una de las primeras especies amenazadas en contar con este novedoso recurso', ha resaltado.

En este sentido, ha indicado que las especies en peligro crítico que han quedado reducidas a poblaciones pequeñas y aisladas, como el caso del lince ibérico, 'han podido perder una gran parte de la variación genética que es necesaria para que la especie evolucione y se adapte a cambios ambientales'.

Además, ha comentado que estas especies pueden presentar 'una alta incidencia de defectos genéticos por los altos niveles de consanguinidad que pueden llegar a acumular, resultando en el nacimiento de muchos individuos, que tienen pocas probabilidades de sobrevivir o reproducirse'. 'Hoy parece bien establecido el que la acumulación de estos efectos genéticos pueden precipitar la extinción de las especies amenazadas', ha asegurado.

El proyecto, en el que participan cuatro grupos de investigación de distintas instituciones, ha sido uno de los cinco seleccionados entre un total de 41 solicitudes como 'Proyecto Cero en especies amenazadas' que por primera vez ha convocado la Fundación General CSIC, en colaboración con la División Global Santander Universidades y que supondrá que éstos reciban un total de 1,085 millones de euros para su desarrollo. Así, Godoy ha indicado que la generación de los datos brutos y los primeros análisis en el proyecto se llevarán a cabo en el Centro Nacional de Análisis Genómico, de Barcelona, dirigido por Ivo Gut, la caracterización fina del genoma y los análisis comparativos los realizarán el grupo de bioinformáticos liderado por Roderic Guigó, del Centro de Regulación Genómica, en Barcelona.

Por su parte, señala que del Consejo Superior de Investigaciones Científicas participa el grupo de Biotecnología Ambiental del profesor José Luis García y el grupo de Genética de la Conservación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana, del que forma parte, y que contará con el apoyo de Juan Miguel Aranda, experto en gestión del conocimiento, y con la experiencia de la Casa de la Ciencia del CSIC para actividades de difusión y divulgación. 'EFECTOS DEL DECLIVE DE LA ESPECIE'

El proyecto, según ha manifestado a Europa Press, estudiará los efectos que ha provocado el declive sufrido por el lince ibérico sobre su variación genética, resaltando que para la conservación de éste supondrá 'un importante recurso' para evaluar el estado genético de la especie, sus niveles de diversidad y consanguinidad, tanto a nivel individual como poblacional.

Además, indica que con esta información se podrán generar recomendaciones para minimizar los riesgos genéticos y maximizar la diversidad, tanto en la población cautiva, como en las poblaciones silvestres y en las nuevas poblaciones que se aspiran a crear mediante programas de reintroducción, como el ya iniciado en Andalucía, por la Administración autonómica.

El proyecto, según ha reiterado, realizará 'una contribución importante, no solo en el área de la conservación, sino también en el área de la genómica, en la que la secuenciación y caracterización de un genoma animal tan complejo como el del lince ibérico sigue siendo un reto importante, que de hecho no tiene precedentes en nuestro país'.

'Afortunadamente, el proyecto se beneficiará de los recientes avances en las tecnologías de la secuenciación de ADN y de la experiencia acumulada por nuestros colaboradores en el análisis de genomas de otras especies, que los han convertido en líderes mundiales en este campo', asegura.

Además, indica que la comparación del genoma del lince ibérico con el genoma de otras muchas especies que serán secuenciadas en los próximos años va a permitir una mejor comprensión del origen evolutivo de esta especie y de sus peculiaridades, y va a ayudar a entender como se han diversificado los distintos linceos, los felinos y, eventualmente, el conjunto de vertebrados.

Godoy ha señalado a Europa Press que el proyecto ya ha iniciado su andadura y se están generando los primeros datos brutos y realizando los primeros análisis. 'Aún queda, sin embargo, mucho que hacer', precisa, si bien espera poder ir alcanzando progresivamente los sucesivos hitos que se han propuesto a lo largo de los próximos dos años.

Terra | Noticias:

[Noticias](#) | [Inicio](#) | [España](#) | [Mundo](#) | [Local](#) | [Sucesos](#) | [Gente y Cultura](#) | [Especiales](#) | [Videos](#) | [Fotos](#) |[RSS Terra Noticias](#) | [Página Inicio Terra Noticias](#) | [Mapa Web](#) |

Otros enlaces:

[Conoce Terra en otros países](#) | [Aviso e Información legales](#) | [Anúnciate](#) | [Política de privacidad](#) | [Copyright 2011](#) | [Teléfono de España, S.A.U](#) |