



USP ESALQ – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Terra da Gente

Data: 30/04/2012

Link: <http://www.terradagente.com.br/>

Caderno / Página: - / -

Assunto: Onça-pintada será sequenciada

Onça-pintada será sequenciada

Projeto Genoma Onça-Pintada estudará material genético da espécie, como forma de entender sua evolução e conservação



O sequenciamento completo do material genético da onça-pintada, incluindo a caracterização integrada de diversos tipos de informação molecular, é uma das atividades realizadas pelo *Projeto Genoma Onça-Pintada*. A iniciativa brasileira é do Central Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros (Cenap), do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).

O trabalho foi planejado em setembro do ano passado, mas só agora suas atividades terão início, com a coleta das primeiras amostras de material biológico de um exemplar do animal, proveniente do Pantanal Matogrossense. A onça-pintada, que continua no Zoológico de Sorocaba (SP), será alvo principal do esforço de sequenciamento de DNA em grande escala, seguido dos processos computacionais de montagem genômica e anotação (caracterização) dos diferentes componentes do material genético da espécie, como genes, elementos regulatórios e repetitivos.

Assim, a onça-pintada vai representar a espécie na caracterização genômica, provendo dados essenciais para compreender a biologia e evolução desses animais, além de sua relação com outras espécies. Ela também é foco de estudos sobre o transcriptoma (ou a análise de quais genes são ativados em diferentes tecidos em um determinado momento).

As análises realizadas a partir deste indivíduo serão complementadas por investigações genômicas comparativas a outras onças-pintadas de biomas diferentes. Isso vai identificar as bases genéticas de características físicas que podem influenciar sua adaptação a diferentes ambientes. Estas informações são importantes para entender a história evolutiva da espécie e contribuir para estratégias de conservação na natureza.

Os dados genômicos poderão auxiliar na análise de estrutura populacional da espécie e identificação da procedência geográfica de animais de interesse, como os apreendidos.

O projeto é desenvolvido por um consórcio de instituições lideradas pela Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS), Fiocruz-MG e Esalq/USP. Também conta com a parceria do Zoológico Municipal de Sorocaba e o Instituto Pró-Carnívoros, além do Cenap.