

## **FOCUS: Dr. Fernanda Cavalcanti de Azevedo, Regional Representative – Brazil**



Fernanda Cavalcanti de Azevedo is one of our two Brazilian representatives, collaborating with the WFA since 2013. She lives in the state of Goiás in Central Brazil. Goiás is located in the "heart" of the country and also in the heart of the second largest Brazilian biome, the Cerrado. The Cerrado is the most diverse savanna in the world, comprised of vegetation ranging from open grasslands to dense forests. It also supports a high number of endemic and threatened species, making it a worldwide biodiversity hot spot. However, less than 20% of the Cerrado is preserved despite its conservation value. Fernanda, along with Dr. Frederico Lemos, leads the Cerrado Mammals Conservation Program (Programa de Conservação Mamíferos do Cerrado – PCMC), where the mission is to provide information on mammal ecology, genetics and health and promote Cerrado biodiversity conservation. The Puma Project and Ecology and Conservation of the Hoary Fox are the two main projects that have been conducted by PCMC with a focus on responses of carnivores to human-caused habitat disturbances. As part of Fernanda's PhD, Puma Project was the first study in Brazil to use GPS radio collar technology to monitor pumas and assess aspects of their spatial organization, movement patterns, habitat use, activity period, and diet. To provide continuity on puma studies, Fernanda is starting two new projects where the puma will play the role of an "ecological detective", to indicate patches of higher biological relevance and priority for conservation in the ecotone between the Cerrado and Atlantic Rain Forest. In addition, she will study the interaction between humans and pumas, in terms of conflicts that arise due to predation on livestock, to start an engagement program

aimed at developing educational activities that promote coexistence between humans, livestock, and big felids.

Fernanda is volunteer professor in the Department of Biological Sciences at the Federal University of Catalão, where she assists with Conservation Biology and Population Ecology classes, and advises undergraduate and graduate students in the Integrated Biology and Conservation Laboratory. Fernanda co-coordinates ConserVamos Cerrado Project, which disseminates information on the Cerrado Biome to promote its conservation through social media and lectures in regional schools. Since 2011, Fernanda has been a member of the Brazilian National Plan for Big Felids Conservation, coordinated by Brazilian Environmental Agency with the objective of creating strategies, networks, and actions for puma and jaguar management and conservation. Fernanda hopes her efforts and research positively impact felid conservation, especially in Brazil, helping build a better world for people and wildlife!

## **ENFOQUE: Dra. Fernanda Cavalcanti de Azevedo, Representante Regional – Brasil**

Fernanda Cavalcanti de Azevedo es una de nuestras dos representantes brasileñas y colabora con la WFA desde 2013. Vive en el estado de Goiás, en el centro de Brasil. Goiás está ubicada en el "corazón" del país y también en el corazón del segundo mayor bioma brasileño, el Cerrado. El Cerrado es la sabana más diversa del mundo, compuesta por una vegetación que va desde pastizales abiertos hasta bosques densos. También mantiene a una gran cantidad de especies endémicas y amenazadas, lo que lo convierte en un punto crítico de biodiversidad a nivel mundial. Sin embargo, menos del 20% del Cerrado se conserva a pesar de su valor biológico. Fernanda, junto con el Dr. Frederico Lemos, lideran el Programa de Conservación de Mamíferos del Cerrado ((Programa de Conservação Mamíferos do Cerrado –PCMC), cuya misión es proporcionar información sobre la ecología, la genética y la salud de los mamíferos y promover la conservación de la biodiversidad del Cerrado. El Proyecto Puma y Ecología y Conservación del Zorro Canoso son los dos proyectos principales que ha llevado a cabo PCMC con un enfoque en las respuestas de los carnívoros a las perturbaciones de su hábitat causadas por el hombre. Como parte del doctorado de Fernanda, el Proyecto Puma fue el primer estudio en Brasil en utilizar la tecnología de radio collar GPS para monitorear pumas y evaluar aspectos de su organización espacial, patrones de movimiento, uso del hábitat, período de actividad y dieta. Para dar continuidad a estos estudios, Fernanda está iniciando dos nuevos proyectos en los que el puma desempeñará el papel de un "detective ecológico", para identificar parches de mayor relevancia biológica y prioridad para la conservación en el ecotono entre el Cerrado y la Selva Atlántica. Además, estudiará la interacción entre humanos y pumas, en cuanto a los conflictos que surgen por la depredación del ganado, para iniciar un programa de participación dirigido a desarrollar actividades educativas que promuevan la coexistencia entre humanos, ganado y grandes felinos.

Fernanda es profesora voluntaria en el Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad Federal de Catalão, donde asiste en las clases de Biología de la Conservación y Ecología de Poblaciones, y asesora a estudiantes de pregrado y posgrado en el Laboratorio de Biología Integrada y Conservación. Fernanda co-coordina el Proyecto ConserVamos Cerrado, que difunde información sobre el Bioma Cerrado para promover su conservación a través de las redes sociales y conferencias en escuelas regionales. Desde 2011, Fernanda es miembro del Plan Nacional de Conservación de Grandes Félidos de Brasil, coordinado por la Agencia Ambiental de Brasil con el objetivo de crear estrategias, redes y acciones para el manejo y conservación del puma y el jaguar. Fernanda espera que sus esfuerzos e investigaciones tengan un impacto positivo en la conservación felina, especialmente en Brasil, ayudando a construir un mundo mejor para las personas y la vida silvestre.