



REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 401792013130

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: SCHAFFNER — COLLEEN **NO. PERSONAL:** 40179
REGIÓN: XALAPA
ENTIDAD ACADÉMICA: INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA
AREA ACADÉMICA: INVESTIGACION
DIR. INSTITUCIONAL: AV DR LUIS CASTELAZO AYALA S

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: SOCIO-ECOLOGY AND CONSERVATION OF SPIDER MONKEYS IN MESO-AMERICA - UN PROYECTO DELARGO PLAZO QUE SE PUEDE RENOVAR CADA AÑO (YA 9 AÑOS)

RESUMEN: LITTLE IS KNOWN ABOUT THE RELATION BETWEEN ECOLOGICAL AND SOCIAL FACTORS IN SPECIES LIVING IN GROUPS WITH A HIGH DEGREE OF FISSION-FUSION DYNAMICS SUCH AS SPIDER MONKEYS(AURELI SCHAFFNER 2008). MOST PREVIOUS STUDIES FOCUSED ONLY ON OVERALL ANALYSIS OF SUBGROUP COMPOSITION AND FOOD ABUNDANCE (CHAPMAN 1990; CHAPMAN ET AL. 1995). RANGING COSTS SEEM TO FORCE SPIDER MONKEYS TO BREAK UP INTO SMALLER SUBGROUPS, ALLOWING THEM TO OCCUR IN HABITATS THAT WOULD OTHERWISE NOT BE ABLE TO SUSTAIN THEM IN THEIR TYPICALLY MINIMUM VIABLE COMMUNITY SIZE (KORSTJENS ET AL. 2006; LEHMANN ET AL. 2007). IT IS THEREFORE IMPORTANT TO CARRY OUT MORE DETAILED ANALYSES OF THE FACTORS AFFECTING HABITAT USE, THE PATTERNS OF FISSION AND FUSION OF SUBGROUPS AND THE SOCIAL INTERACTIONS INVOLVED. THIS INFORMATION IS CRITICAL FOR THE CONSERVATION OF THE SPECIES IN FRAGMENTED HABITATS. THE PROJECT AIMS AT BETTER UNDERSTANDING THE ROLE OF ECOLOGICAL, DEMOGRAPHIC AND SOCIAL FACTORS IN SHAPING FISSION-FUSION DYNAMICS AND THE USE OF THE DIFFERENT PARTS OF THE FRAGMENTED HABITAT WHERE ATELES GEOFFROYI LIVES. THEIR LARGE BODY SIZE, LARGE HOME RANGE, SPECIALIZED DIET AND SLOW DEVELOPMENT MAKE SPIDER MONKEYS PARTICULARLY VULNERABLE TO HUMAN INTERFERENCE. THE PROJECT FOCUSES ON TWO POPULATIONS (ONE IN NORTHWEST COSTA RICA AND THE OTHER IN THE YUCATAN PENINSULA OF MEXICO) THAT LIVE IN SIMILAR TROPICAL DRY FORESTS CHARACTERIZED BY SEVERE DRY SEASONS AND HUMAN-POPULATION PRESSURES. HUMAN ACTIVITIES HAVE REDUCED TROPICAL DRY FORESTS TO LESS THAN 0.1 OF THEIR ORIGINAL AREA ON THE PACIFIC SIDE OF CENTRAL AMERICA AND ARE CONSIDERED THE MOST ENDANGERED ECOSYSTEMS IN LOWLAND TROPICS. THERE IS VARIATION IN HABITAT TYPE WITHIN EACH LOCATION AND BETWEEN LOCATIONS DUE TO FRAGMENTATION, REGENERATION, PRESENCE OF PRIMARY OR SECONDARY FOREST AND IMPACT OF NATURAL DISASTERS SUCH AS HURRICANES. THE COMPARISONS BETWEEN THE POPULATIONS ALLOWS US TO IDENTIFY SIMILARITIES AND DIFFERENCES, WHICH WILL PROVIDE EVIDENCE FOR BEHAVIORAL DIVERSITY, AN IMPORTANT, BUT NEGLECTED COMPONENT OF BIODIVERSITY, AND HAVE IMPORTANT IMPLICATIONS FOR CONSERVATION MANAGING STRATEGIES AS SPIDER MONKEYS ARE A HABITAT-INDICATOR SPECIES AND HAVE POTENTIAL TO BE A FLAGSHIP SPECIES. FOR THE APPLICATION PERIOD, THE SPECIFIC OBJECTIVES ARE: 1) TO CONTINUE COLLECTING, ANALYZING AND PUBLISHING DATA ON THE SOCIO-ECOLOGY OF SPIDER MONKEYS, WHICH ARE CRITICAL FOR CONSERVATION ACTIONS; 2) TO CONTINUE THE TRAINING OF LOCAL ASSISTANTS IN RESEARCH TO ENHANCE THEIR SKILLS IN GPS AND COMPUTER-RELATED TASKS; 3) TO PUBLICIZE THE FINDINGS OF OUR LONG-TERM PROJECT THROUGH A VARIETY OF CHANNELS; 4) TO INCREASE OUR EDUCATION OUTREACH BY GIVING TALKS TO LOCAL COMMUNITIES TO INCREASE AWARENESS OF THE VALUE OF SPIDER MONKEYS AND THE IMPORTANCE OF THEIR CONSERVATION; 5) TO PARTICIPATE IN THE MONITORING OF POPULATIONS OF SPIDER MONKEYS ACROSS THE YUCATAN PENINSULA IN COOPERATION WITH MEXICAN GOVERNMENTAL AGENCIES AS A FOLLOW-UP FROM THE DOCUMENT PRIORIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS PRIMATES EN MÉXICO PUBLISHED IN 2012, IN WHICH WE PARTICIPATED AS EXPERT CONSULTANTS.

LINEA DE INVESTIGACIÓN: NOMBRE SOCIO-ECOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO DE PRIMATES

NOMBRE DE ACADEMIA:

1

DURACIÓN: INICIO: 12/MAR/2013 TÉRMINO: 1/AGO/2014

TIPO: POR CONVOCATORIA

NOMBRE DE LA CONVOCATORIA: 2012 CHESTER ZOO GRANT APPLICATION

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN U ORGANISMO: CHESTER ZOO - NORTH OF ENGLAND ZOOLOGICAL SOCIETY

FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

FUENTE EXTERNA	NOMBRE	MONTO
FUENTES INTERNACIONALES	CHESTER ZOO - NORTH OF ENGLAND ZOOLOGICAL SOCIETY	\$123,497.00

Monto Total = \$123,497.00

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
40178	AURELI FILIPPO	DOCTORADO	INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA	XALAPA	NO ASIGNADO

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL	3

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS	2

PRODUCTOS COMPROMETIDOS

ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL - Artículo 1

Publicado

Autor(es): Ramos-Fernandez G., Smith Aguilar S.E., Schaffner C.M., Vick L.G. and Aureli F.

Título del artículo: Site fidelity in space use by spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) in the Yucatan peninsula, Mexico

Nombre de la Revista: PLoS ONE

De la página: 6281

A la página: 6283

Editorial: Public Library of Science

Volumen: 8

ISSN: 1932-6203

País: ESTADOS UNIDOS

Fecha de publicación: 13/05/2013

Dirección electrónica de la revista: doi:10.1371/journal.pone.0062813

Descripción del artículo: Animal home ranges may vary little in their size and location in the short term but nevertheless show more variability in the long term. We evaluated the degree of site fidelity of two groups of spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) over a 10- and 13-year

Índice de registro de la revista:

MEDLINE/PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded; Zoological record

Propósito: Generación de conocimiento



ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL - Artículo 2

Publicado

Autor(es): Aureli F., Di Fiore A., Murillo-Chacon E., Kawamura S. and Schaffner C.M.

Título del artículo: Male philopatry in spider monkeys revisited.

Nombre de la Revista: American Journal of Physical Anthropology

De la página: 86

A la página: 95

Editorial: Wiley

Volumen: 152

ISSN: 0002-9483

País: ESTADOS UNIDOS

Fecha de publicación: 01/08/2013

Dirección electrónica de la revista: doi:10.1002/ajpa.22331

Descripción del artículo: Dispersal patterns are critical for understanding social systems as they influence social interactions and relationships. We report for the first time in spider monkeys two separate cases of immigration involving multiple males.

Índice de registro de la revista: Current Contents; MEDLINE/PubMed; Science Citation Index; SCOPUS; Web of Science; Zoological Record

Propósito: Generación de conocimiento

ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL - Artículo 3

Publicado

Autor(es): Santorelli C.J., Aureli F., Ramos-Fernández G. and Schaffner C.M.

Título del artículo: Individual variation of whinnies reflects differences in membership between spider monkey (*Ateles geoffroyi*) communities

Nombre de la Revista: International Journal of Primatology

De la página: 1172

A la página: 1189

Editorial: Springer

Volumen: 34

ISSN: 0164-0291

País: ESTADOS UNIDOS

Fecha de publicación: 15/11/2013

Dirección electrónica de la revista: doi:10.1007/s10764-013-9736-2

Descripción del artículo: We investigated interindividual variation in whinnies, a contact call, between two geographically distinct communities of wild spider monkeys, which were experiencing different degrees of stability in membership due to immigration.

Índice de registro de la revista: Science Citation Index Expanded (SciSearch), Scopus, PsycInfo, Zoological Record

Propósito: Generación de conocimiento



PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1

Presentada

Tipo de ponencia: Internacional

Tipo de trabajo: Conferencia magistral

Autor(es): F. Aureli y C.M. Schaffner

Título de la ponencia: La dinámica de fisión-fusión en grupos sociales: desafíos y oportunidades.

Nombre del congreso donde se presentó: 18th Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta

País: MEXICO

Estado: TLAXCALA

Ciudad: TLAXCALA

Fecha de la presentación: 09/10/2013

Propósito: Generación de conocimiento

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 2

Presentada

Tipo de ponencia: Internacional

Tipo de trabajo: Ponencia

Autor(es): F. Aureli y C.M. Schaffner

Título de la ponencia: 150. Behavioral diversity, a neglected aspect of biodiversity: a case study of Ateles geoffroyi in various Mesoamerica sites

Nombre del congreso donde se presentó: 2nd Congress of the Latin American Primatological Society and 15th Congress of the Brazilian Primatological Society

País: BRASIL

Fecha de la presentación: 05/08/2013

Propósito: Generación de conocimiento

UNIVERSIDAD VERACRUZANA