

**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Centro Interdisciplinario de Investigación  
para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca



## PROYECTO SIP 2014

**PROYECTO: Monitoreo automatizado de movimientos e interacciones animales**

**CLAVE: SIP 20124377**

**DIRECTOR DE PROYECTO: RAMOS FERNÁNDEZ GABRIEL**

**RESUMEN:**

Monitorear los movimientos e interacciones sociales en animales silvestres puede proporcionar información importante para su conservación efectiva. Actualmente existe la posibilidad de desarrollar instrumentos suficientemente pequeños que contengan un sistema de geoposicionamiento global (GPS) como un sensor de proximidad basado en ondas de radio de frecuencia ultra alta (UHF), que permitirían la colecta automatizada de posición e interacciones espaciales de los animales con otros que tengan colocados los mismos instrumentos. En este proyecto planeamos desarrollar las primeras pruebas piloto para probar la efectividad y la relación costo-beneficio de estos instrumentos.