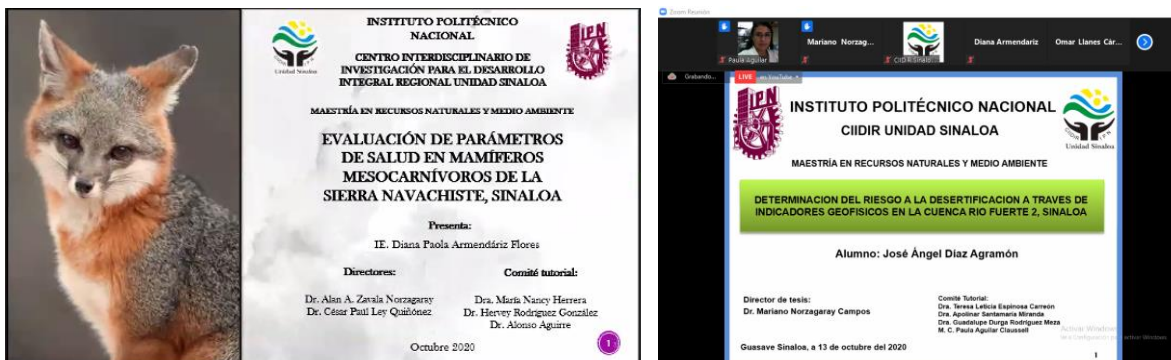




COMUNICADO DE PRENSA



Guasave, Sinaloa a 13 de octubre de 2020



El 13 de octubre se llevó a cabo vía videoconferencia el Ciclo de Seminarios de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de los Departamentos de Acuacultura y Medio Ambiente, con los temas:

1.- “Evaluación de parámetros de salud en mamíferos mesocarnívoros de la sierra de Navachiste Sinaloa.”

Ponente: I.E. Diana Paola Armendáriz Flores **Directores:** Dr. Alan Alfredo Zavala Norzagaray, Dr. César Paul Ley Quiñónez.

2.- “Determinación del riesgo a la desertificación a través de indicadores geofísicos en la cuenca del Rio Fuerte, Sinaloa.”

Ponente: Ing. José Ángel Díaz Agramón **Directores:** Dr. Mariano Norzagaray Campos.



COMUNICADO DE PRENSA



Resumen 1.- “Evaluación de parámetros de salud en mamíferos mesocarnívoros de la sierra de Navachiste Sinaloa.”:

La pérdida y fragmentación de hábitat han dado como resultado un declive de salud en la fauna silvestre debido a los cambios de estructura del ambiente, la exposición a patógenos, a fuentes contaminantes y al estrés por competencia con especies exóticas. Algunos autores indican que la salud de los ecosistemas, la vida silvestre y la sustentabilidad humana están vinculadas, por lo que es necesario contar con indicadores ambientales como herramienta de investigación del estado de salud del ambiente. Los mamíferos silvestres, pueden ser considerados centinelas de su hábitat, ya que proveen información sobre el estado de salud de un ecosistema, sin embargo, diferentes estudios indican que es una prioridad establecer una línea base de los parámetros en estas especies, como el primer paso para identificar enfermedades o excedentes de contaminantes.

El objetivo del presente estudio, es analizar los parámetros de salud en mamíferos mesocarnívoros de la Sierra de Navachiste, con el fin de encontrar una relación del estado de perturbación de área, ya que, al conocer los intervalos hematológicos, bioquímicos y morfológicos de estas especies, se puede obtener un panorama general del estrés al que están sometidos en el hábitat en el que se desarrollan.

Se realizaron capturas de individuos carnívoros pertenecientes a la clasificación de mesocarnívoros, posteriormente se registraron datos morfométricos, y se colectaron muestras sanguíneas para análisis bioquímico y hematológico.

Se capturaron de tres especies, zorro gris (*Urocyon cinereoargenteus*), mapache (*Procyon lotor*) y lince (*Lynx rufus*), con un éxito de captura de 30% y se colectaron 22 muestras sanguíneas: 13 de zorro gris (*Urocyon cinereoargenteus*), 6 de mapache (*Procyon lotor*) y 3 de linces (*Lynx rufus*).

Los datos morfométricos del zorro y Lince corresponden a los reportados en la literatura para la especie, mientras que el mapache muestra menores tallas en comparación a otras poblaciones al sur del país, posiblemente como resultado del estrés hídrico.

El hemograma de las tres especies mostró valores hematológicos considerados como normales para estos organismos, de acuerdo con intervalos de referencia hematología del sistema Species 360 y los valores reportados en otras poblaciones sanas para estas especies.

Resumen 2.- “Determinación del riesgo a la desertificación a través de indicadores geofísicos en la cuenca del Río Fuerte, Sinaloa.”:

La desertificación del suelo (Ds) es un fenómeno que depende de la susceptibilidad de sus factores intrínsecos, climáticos y humanos; y que descontrolados degradan su potencial productivo para hacerlo parecer a lo que es un desierto. Los mayores efectos se manifiestan en climas áridos/semiáridos y subhúmedos; y dado que la cuenca Río Fuerte 2 presenta en promedio un clima de este tipo, así como una dinámica meteorológica tipo monzónica de climas variables y un crecimiento demográfico de las últimas décadas; se infiere que sus suelos son vulnerables al proceso de degradación. Este recurso natural que se abastece hídricamente del afluente hídrico principal del mismo nombre; a través del tiempo se le clasifica como uno de los más importantes para la agricultura del Noroeste de Sinaloa y ante las nuevas condiciones climáticas se observan efectos ambientales dañinos para algunas zonas y benéficos para otras; que demandan actividades para abordar problemas ambientales con investigaciones precisas, eficientes e incluyentes de la problemática que incide en tal transformación. El objetivo fue “Determinar el riesgo a la desertificación a través de indicadores geofísicos en la Cuenca hidrológica Río Fuerte 2, Sinaloa”. Para definir a los distintos grados de la vulnerabilidad de Ds y a las áreas con terrenos más



COMUNICADO DE PRENSA



vulnerables, a través de metodologías numéricas se definieron indicadores que se aplicaron con softwares especializados exhaustivamente al proceso de imágenes de satélite multiespectrales LANSAT*-8-OLI/TIRS. Se obtuvieron resultados a altas resoluciones a cortas distancias de Ds y a la par el desarrolló un algorítmico numérico determinó a las componentes reales de los armonios que integran a la precipitación histórica media anual (1963-2016) y aparente de 16 estaciones meteorológicas de la CONAGUA. Se mostró una ciclicidad y tendencia de incrementos en los eventos meteorológicos extremos los cuales con su energía cinética contribuyeron a la rapidez de los cambios espaciales de los indicadores intrínsecos y extrínsecos, mismos que sujetos a los criterios MEDALUS (Kosmas et al. 1999); dieron a conocer zonas vulnerables con futuras repercusiones tendientes a Ds. Se da a conocer una metodología fundamentada en el índice Vegetation cover, la pendiente del terreno, orientación de ladera y una ciclicidad/ estacionalidad con una tendencia de periodos de medias móviles que con la precipitación utilizada analiza efectos energéticos en el ecosistema que aumentan el riesgo a Ds.