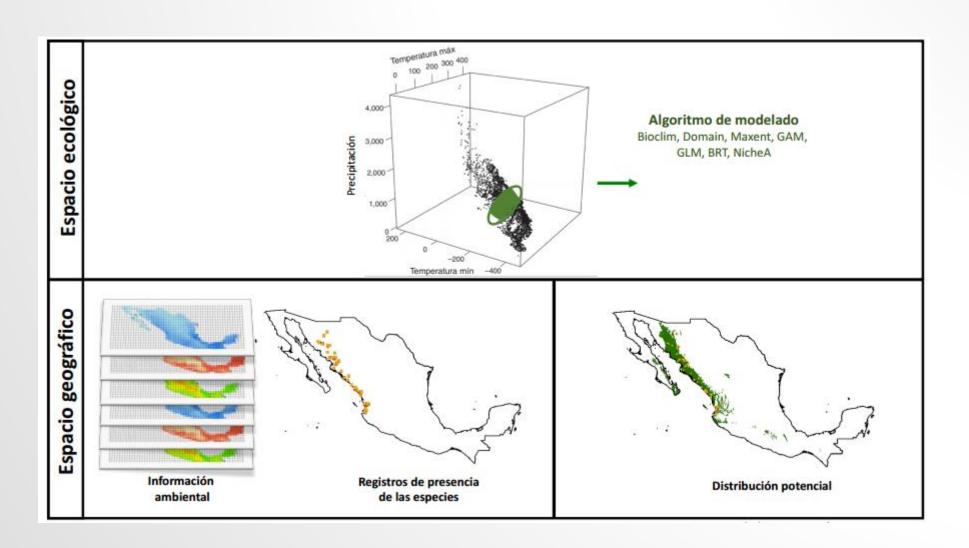
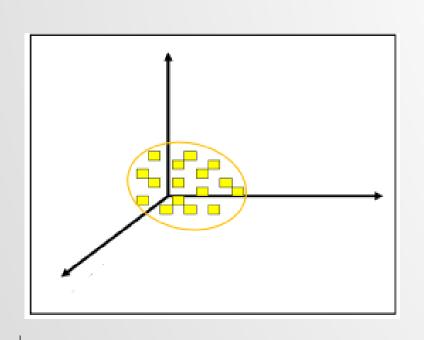
DATOS AMBIENTALES

Modelado de nicho

NICHO ECOLÓGICO-ESPACIO GEOGRÁFICO-DISTRIBUCIÓN POTENCIAL



VARIABLES EN EL HIPERVOLUMEN DE HUTCHINSON



Scenopoeticas

Variables que no son afectadas por la especies

Variables que son requerimientos no impactos

Trabajos a escala regional, nacional o biogeográfica



SEGÚN ROBERT P. ANDERSON

Tipo de nicho	Variables ambientales	Escalas	Dinámica	Tipo de modelaje
Nicho Grinell	Variables no afectadas por la presencia de la especie	Resoluciones gruesas	No son dinámicas	Modelos estáticos
Nicho Elton	Variables que se ven afectadas por la presencia de la especie	Resoluciones finas	Son dinámicas	Modelos dinámicos (Modelo redes tróficas, etc)

A framework <u>for</u> using niche models to estimate impacts ofclimate change on species distributions

ENTRE LO GEOGRÁFICO Y LO PUNTUAL

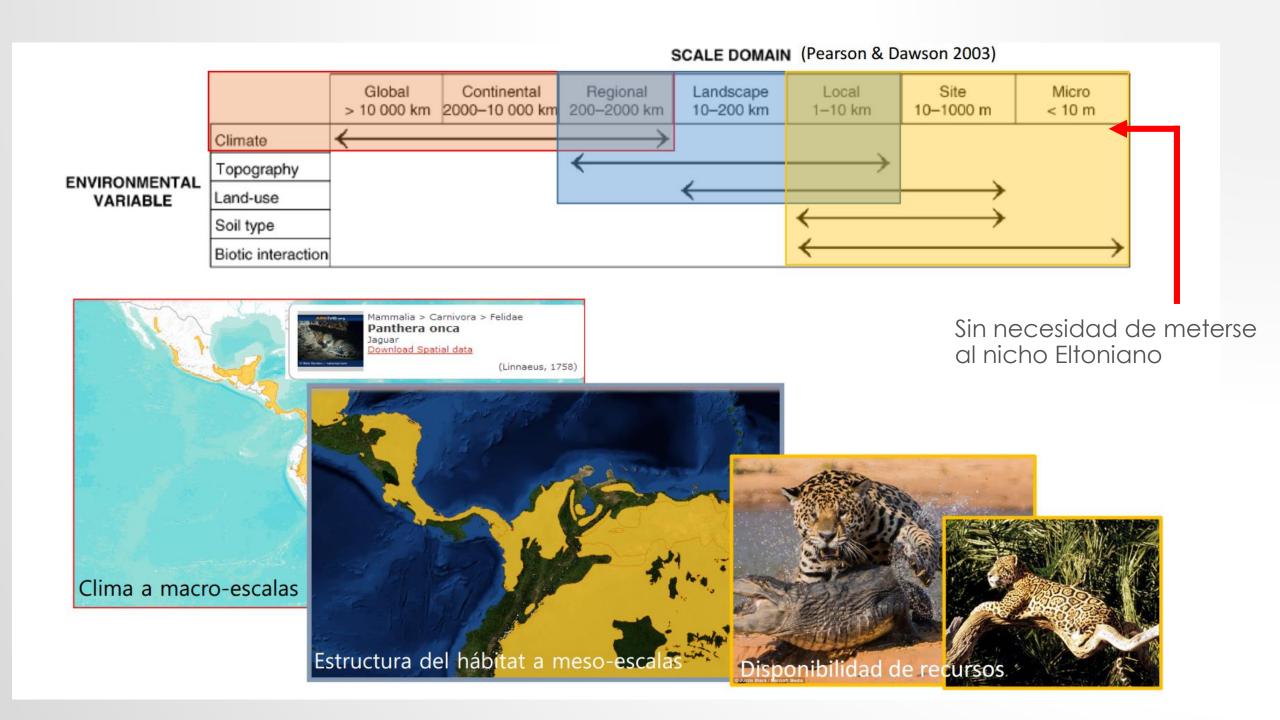
Geográfico	Local	
Sin relación fisiológica con las especies, pero se correlaciona con las variables directas INDIRECTAS	Tienen una interacción dinámica con los organismos. Son variables que son consumidas o que se pueden ver afectadas por el organismo	
Tienen efecto sobre a la fisiología de los organismos pero no son modificados por ellos DIRECTAS		
No Dinámicas por que no se ven modificadas por cambios en las poblaciones de las especies	Variables que se ven afectadas por la presencia de la especie	

TODO ES MAS CLARO CON EJEMPLOS

Categoría	Ejemplos
Indirectas	Elevación, latitud, longitud,
Directas	Temperatura, pH, Precipitacion, humedad,
Recurso	Disponibilidad del agua, nutrientes del suelo, fitoplancton

TODO ES MAS CLARO CON EJEMPLOS

Categoría	Ejemplos
Efectos sobre la fisiología de la especie	Variables
Proximales (determina la respuesta del organismo)	Duración de las heladas, duración de la sequia
Distales (vinculado a la variable que determina la respuesta del organismo)	Fosfato total del suelo, temperatura media del mes mas frio, temperatura media anual



VARIABLES EN EL TIEMPO

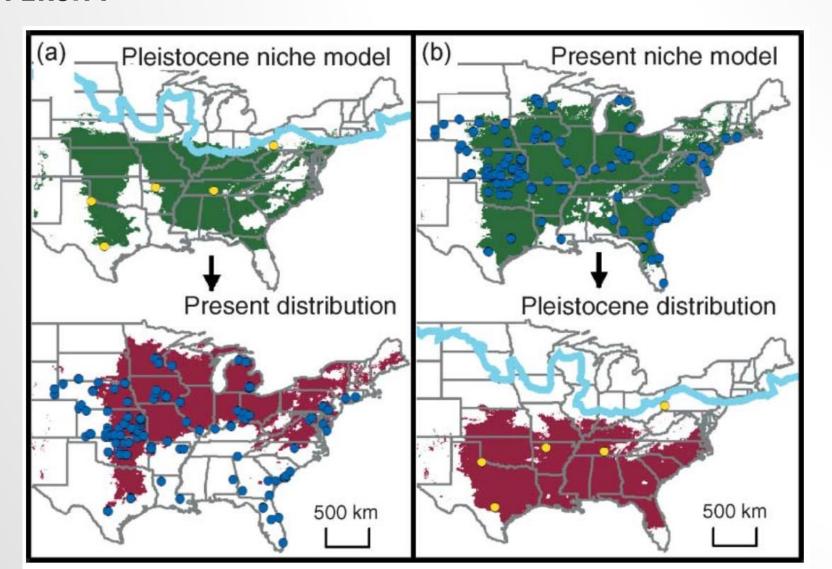
¿Las variables ambientales deben coincidir con los registros de presencia de la especie?

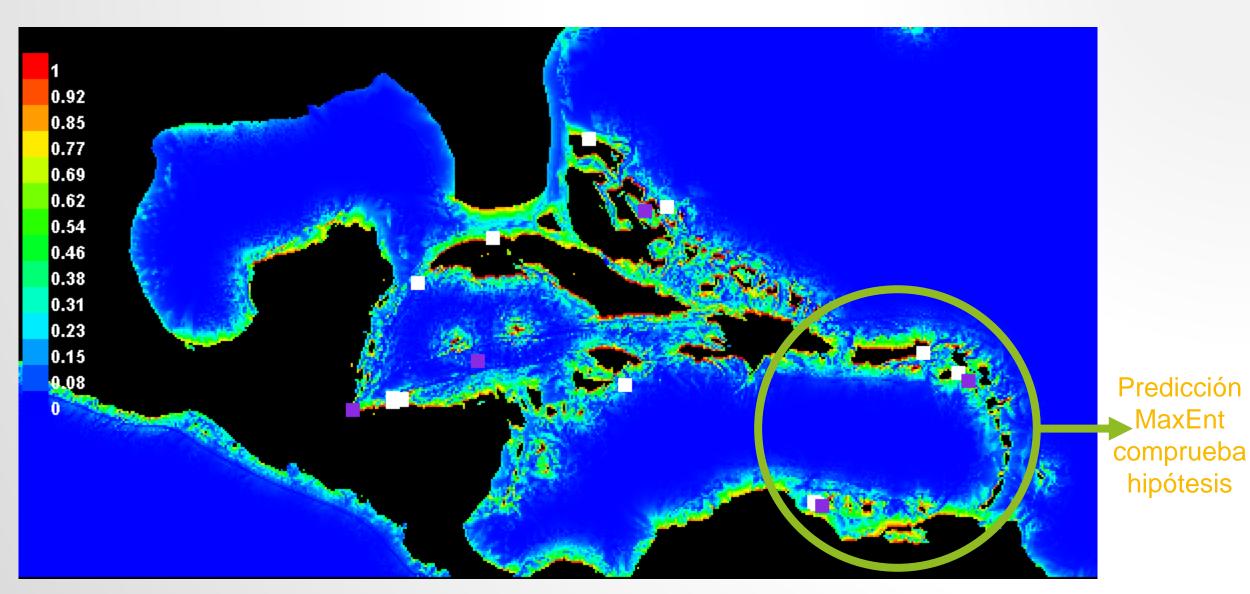
Depende de lo que estés buscando

¿Quieres conocer todos los nichos que a ocupado una especie?

¿Quieres conocer dinámica espacial en un periodo?

ECOLOGICAL NICHES AS STABLE DISTRIBUTIONAL CONSTRAINTS ON MAMMAL SPECIES, WITH IMPLICATIONS FOR PLEISTOCENE EXTINCTIONS AND CLIMATE CHANGE PROJECTIONS FOR BIODIVERSITY

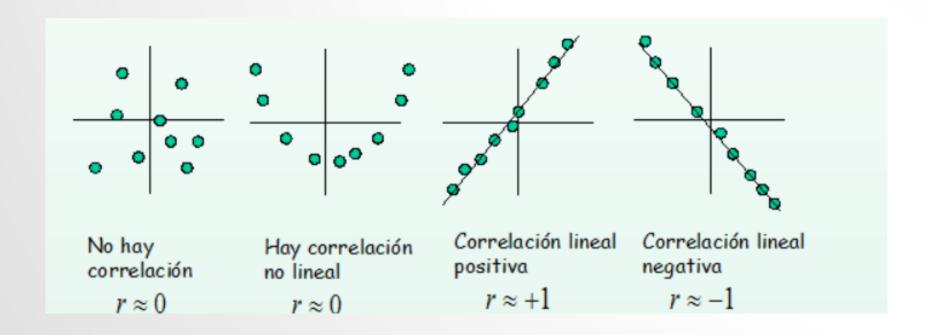




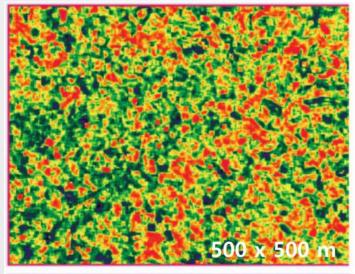
Tesis de Jovana Perez Padila. BM. Umar

CORRELACIÓN DE LAS VARIABLES

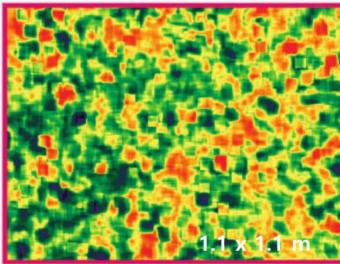
Niveles altos de correlación entre las variables incrementan la complejidad de las variables sin otorgar beneficios

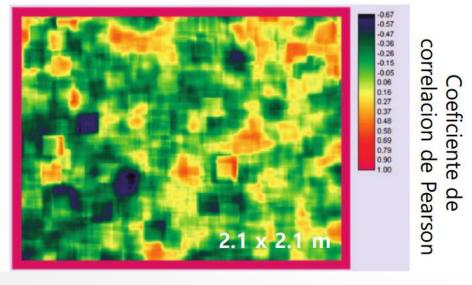


PROBLEMAS CON LA RESOLUCIÓN Y TRABAJAR CON UN SOLO SATÉLITE



La correlación varia con el tamaño del pixel





MÉTODO IDENTIFICAR LAS CORRELACIONES

Clásicos: Sperman, Person Mantiene identidad original Útil para explicar nicho Métodos de ordenación,

- Componentes principales
- Clúster
- Análisis de vectores

- Mantiene el espectro completo de las variables
- Se pierde la identidad
- Útil para predicciones