



Universitat de Girona
Servei de Sistemes d'Informació
Geogràfica i Teledetecció



Estimación de biomasa área forestal mediante información satelital MODIS y Landsat 8

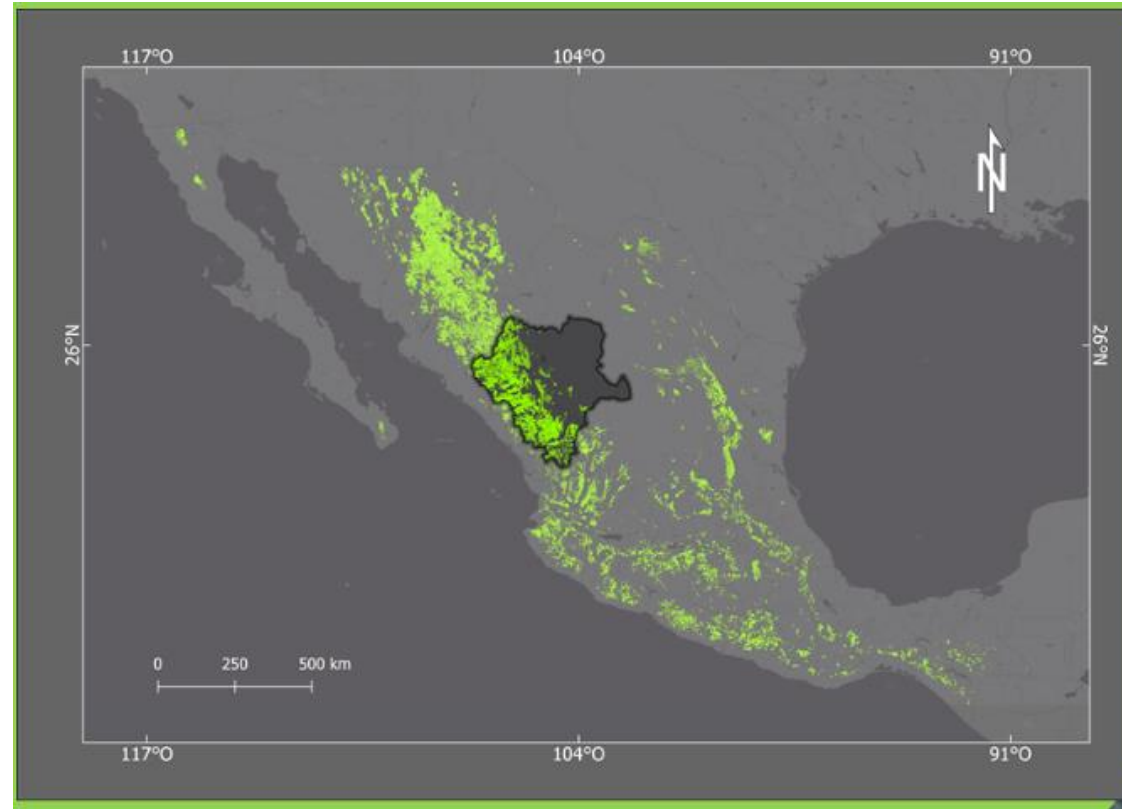
Marcela Rosas Chavoya

Universidad Juárez del Estado de Durango/
CORENADR-CDMX

4.9 millones de
hectáreas de
bosques
templados

SPIFyS

Establecidos
desde 2006



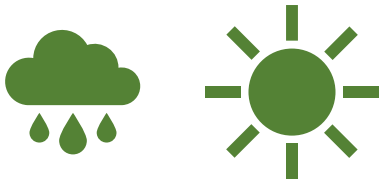
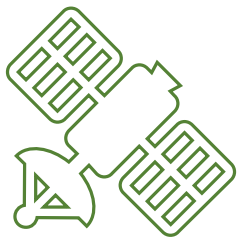
Información
satelital (Landsat
y MODIS)

Estimación de
Biomasa aérea

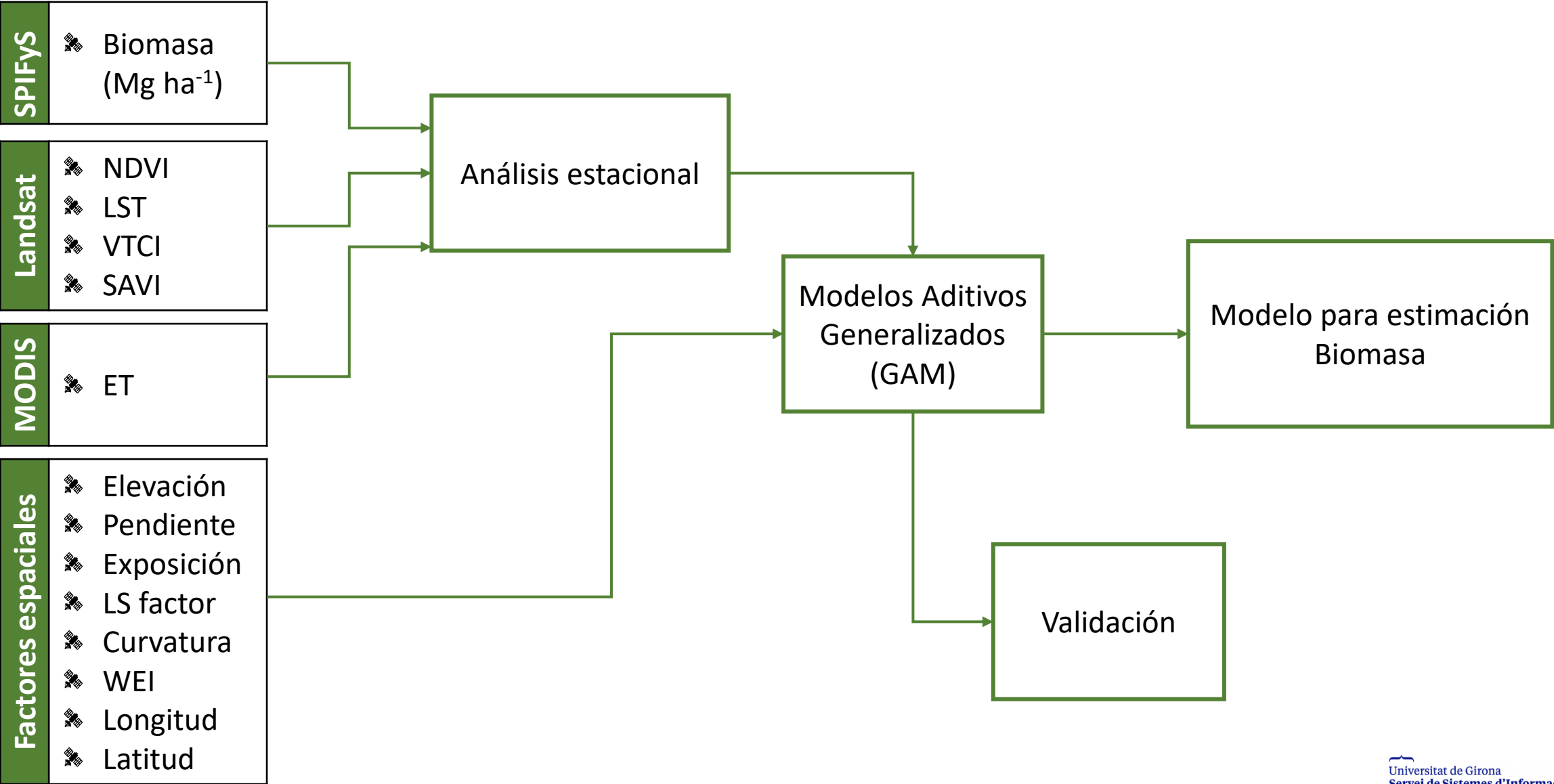
Biomasa

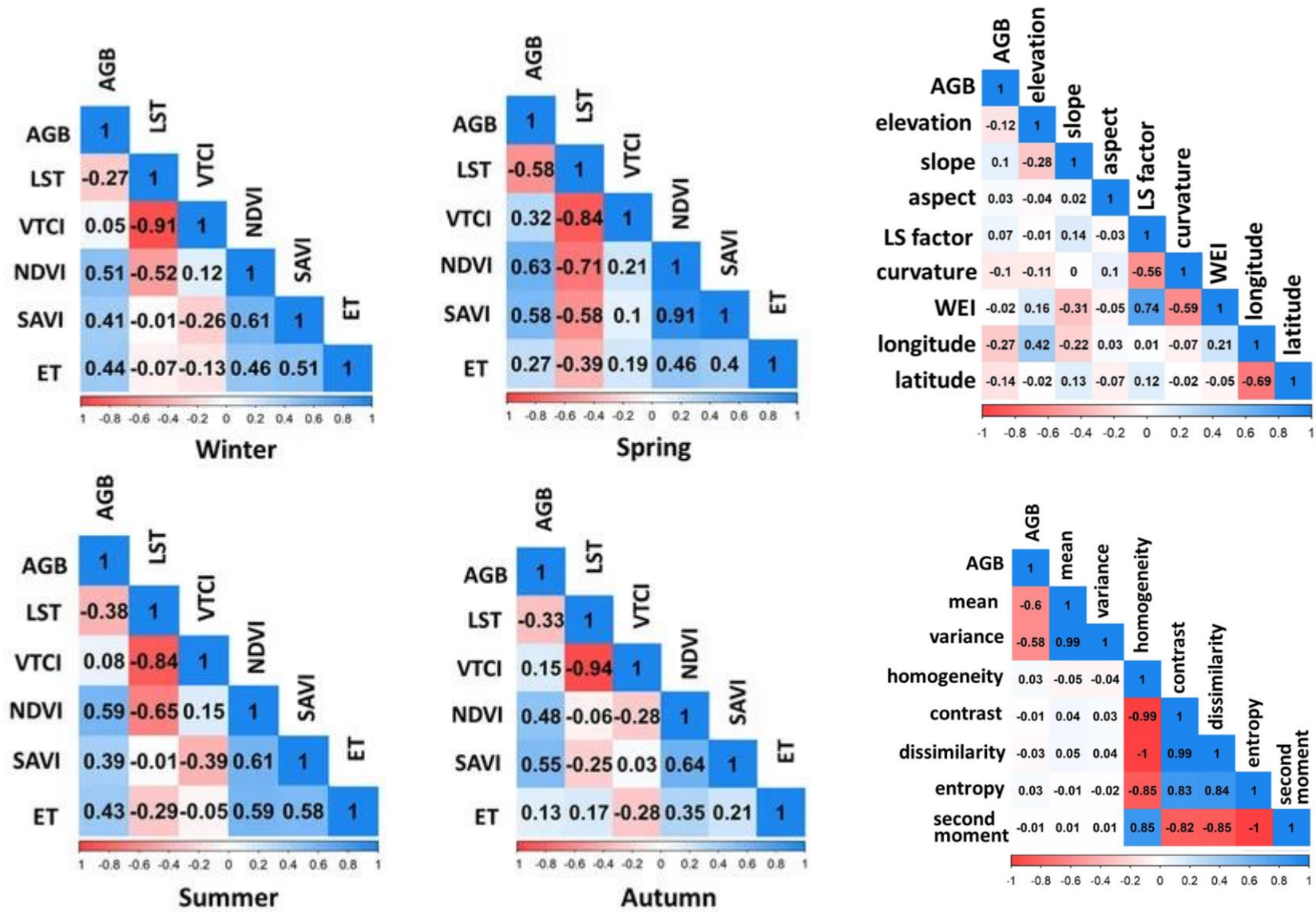


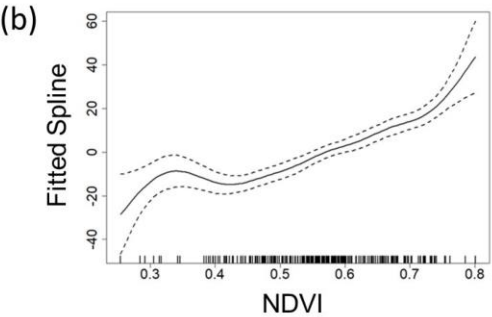
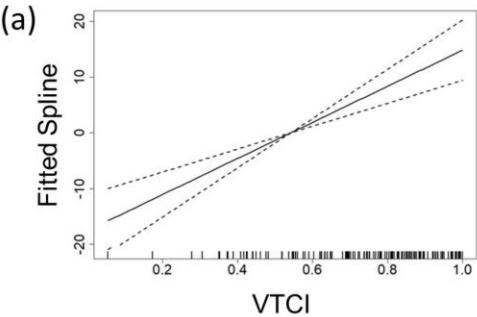
Variables espaciales



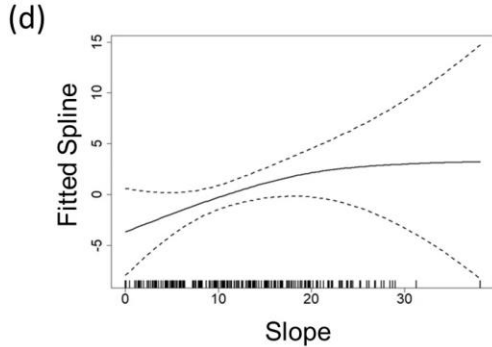
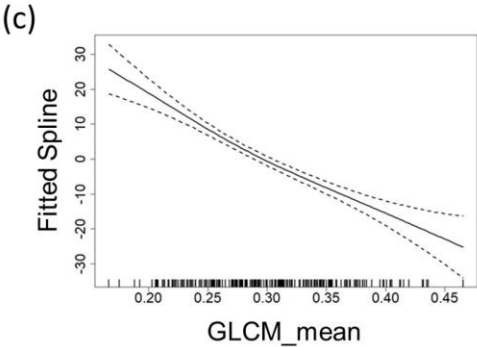
**Variables
climáticas**



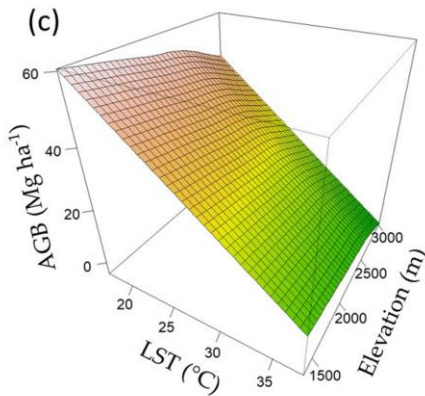
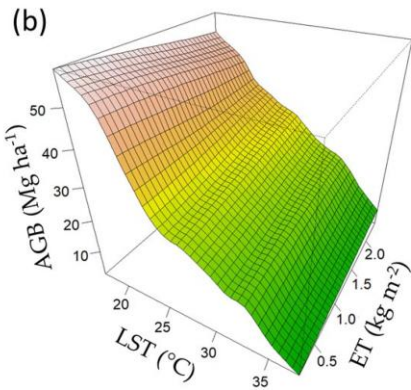
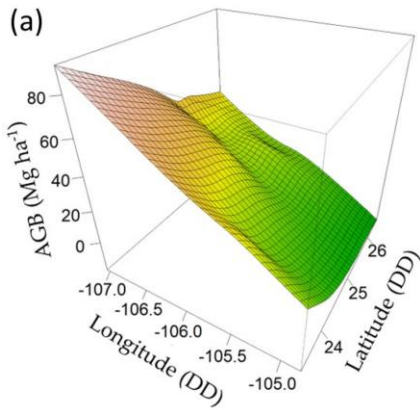


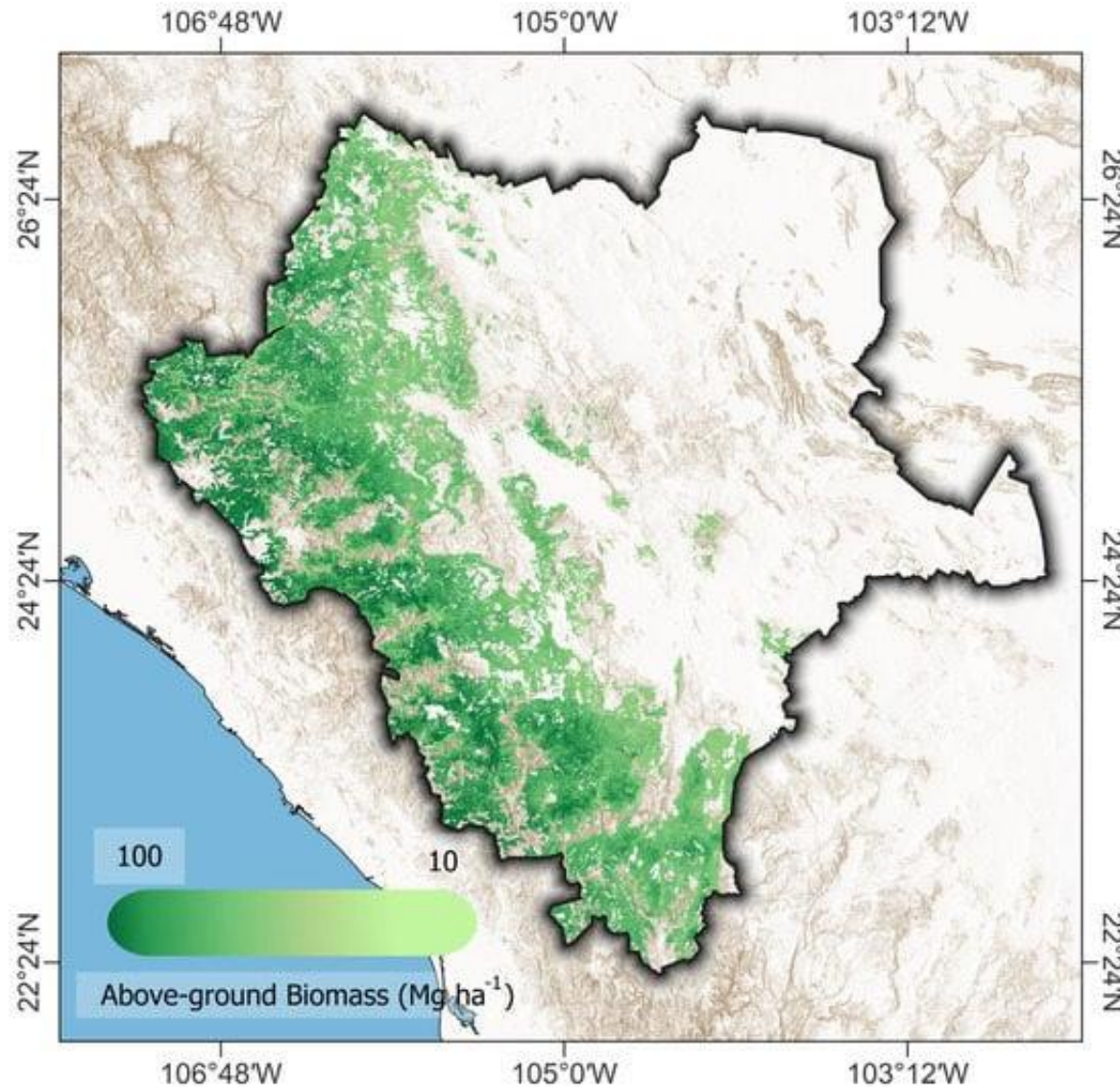


$$AGB = (\text{lon, lat}) + (\text{LST, ET}) + (\text{LST, elevation}) + \text{VTCI} + \text{NDVI} + \text{slope} + \text{GLMC_mean}$$



Varianza explicada = 61%





Los GAM pueden ser adecuados para la estimación de biomasa forestal.

Variables biofísicas (temperatura superficial, índice de estrés y evapotranspiración) son buenos predictores de Biomasa .

Biomasa y temperatura superficial muestran una relación negativa, la cual es más fuerte en primavera.



marcela.chavoya@gmail.com

