

Distribución Potencial **Actual y Futura (2100)** de Especies

Mediante el plugin **GeoSpecies Tools** y **MaxEnt** en QGIS

Modelamiento de nicho ecológico utilizando inteligencia artificial, datos climáticos, sistemas de información geográfica y teledetección — Geomática Ambiental.

MODALIDAD

En vivo · Google Meet

CERTIFICADO

Digital · 40 horas

■ OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Por qué llevar este curso?

Modelamiento de nicho ecológico con MaxEnt	Manejo del plugin GeoSpecies Tools	Descarga y proceso de variables WorldClim
Evaluación con AUC y curvas ROC	Validación cruzada y variables Jackknife	Proyección de escenarios CMIP6 al 2100
Generación de mapas de probabilidad	Automatización de procesos en QGIS	Exportación de resultados finales

■ PLAN DE VUELO

Temario — 3 sesiones en vivo

Fundamentos ✓ Introducción a MaxEnt ✓ Modelamiento ecológico ✓ Variables ambientales ✓ WorldClim · CHELSA · BIOCLIM ✓ Preparación de datos ✓ GeoSpecies Tools	Construcción del modelo ✓ Entrenamiento y background ✓ Pseudoausencias ✓ Regularización ✓ Curvas ROC · AUC ✓ Variables Jackknife ✓ Evaluación del modelo	Escenarios futuros ✓ CMIP6: SSP126 · SSP245 · SSP370 · SSP585 ✓ Proyección al año 2100 ✓ Interpretación de resultados ✓ Exportación y mapas finales
--	---	--

■ STACK TÉCNICO

Software utilizado

QGIS	MaxEnt	GeoSpecies Tools	Python
Google Earth Engine	WorldClim		

■ PÚBLICO OBJETIVO

Dirigido a

Biología	Ecología	Ing. Forestal	Ing. Ambiental
Agronomía	Geografía	SIG	Conservación
Investigadores			

■ CONTENIDO DEL CURSO

¿Qué incluye?

● Grabaciones de todas las sesiones ● Scripts listos para usar ● Plugin GeoSpecies Tools ● Acceso permanente	● Materiales del curso ● Datos de práctica ● Certificado digital ● Actualizaciones futuras
--	--

■ EQUIPO DOCENTE

Instructor



Ing. Nino Bravo Morales

Especialista en SIG, Teledetección y Modelamiento Ambiental

SIG · Teledetección · Google Earth Engine · Python · QGIS · Modelamiento Ambiental

Más de 10 años de experiencia en proyectos ambientales y de conservación.

■ BENEFICIOS

Lo que obtienes

Acceso de por vida Vuelve al contenido cuando lo necesites.	Actualizaciones gratuitas Nuevas versiones del plugin y material.	Soporte directo Resolución de dudas durante y después del curso.
Clases en vivo Interacción directa con el instructor.	Proyecto final Aplica lo aprendido a un caso real.	Certificado digital 40 horas académicas respaldadas.