

### Caracterización del Suelo Periurbano para la Planificación, Cuenca - Azuay

Arq. Lisseth Arpi - lisskatharpi@gmail.com ; Arq. Giovany Albarracín - galbarracinv@ucacue.edu.ec  
Universidad Católica de Cuenca

#### Ubicación



En el caso de Latinoamérica y concretamente Ecuador, el proceso urbanizador especialmente en el siglo XX, ocupó el suelo de manera caótica y expansiva generando conflictos ambientales y sociales, así como la degradación de los bienes naturales. Sin embargo, nos encontramos a día de hoy ante nuevas oportunidades que posibilitan una mejor armonización entre crecimiento urbano y valores ambientales.

#### Objetivos



El objetivo del estudio es reconocer el valor ecológico del borde de la ciudad (periurbano) para integrarlo en la planificación como elemento vertebrador del territorio.

#### Problemática



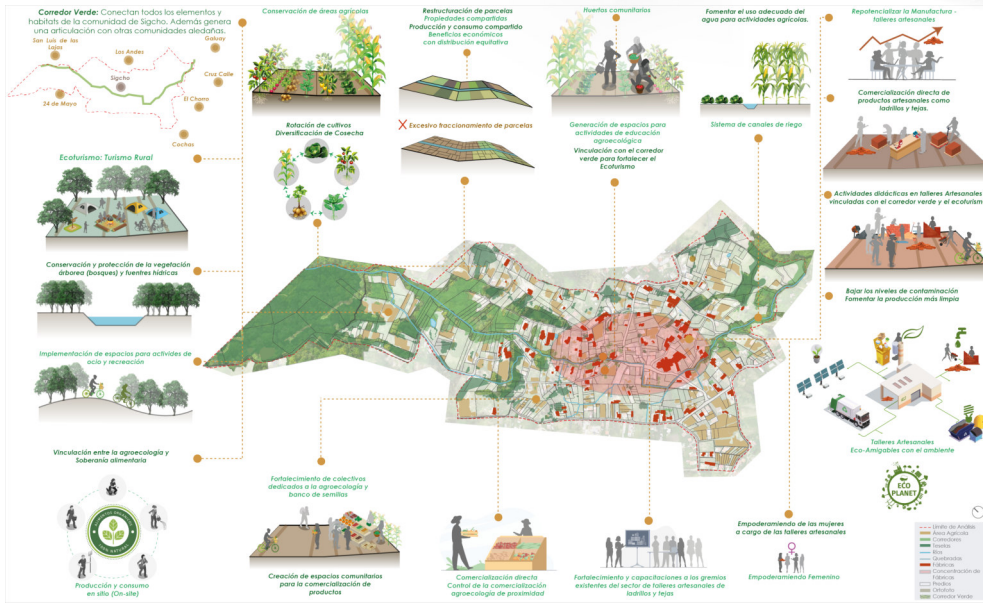
ZONAS CON FALLAS GEOLÓGICAS  
ZONAS CON DESASTRES

ALTA FRAGMENTACIÓN PARCELARIA  
CONSTRUCCIONES SIN PERMISOS

FÉRTILIDAD DE BIODIVERSIDAD  
REDUCCIÓN DE ÁREAS DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA

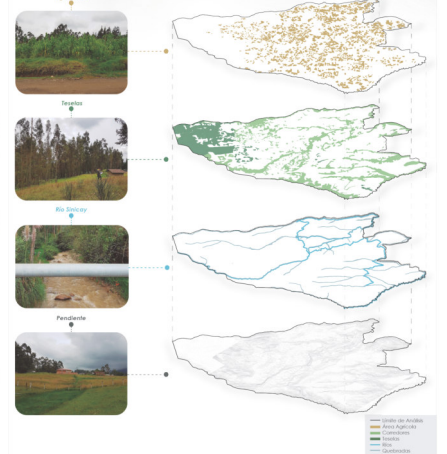
CRECIMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE CUENCA

#### Escenarios Proyectuales R-urbanísticos



#### Interpretación de Cartografía Multiescalar

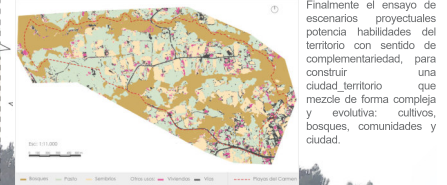
La investigación contiene indagación teórica del desarrollo sostenible rural, agroecología, soberanía alimentaria, economía circular y dos casos de estudio que permitieron extraer estrategias relevantes para el proyecto. La ecología del paisaje sirvió de base para establecer la matriz ecológica de la parroquia (suelo agrícola). A partir de aquí, se caracterizó el territorio a través del método CORINE (Coordination of Information of the Environment), con el objetivo de establecer una clasificación jerárquica de todos los hábitats (naturales, seminaturales y artificializados). Estos resultados sirvieron para entrenar un algoritmo de clasificación supervisada que agilice este proceso de caracterización, y que permita poner en valor los suelos de valor ecológico e integrarlos en la planificación.



#### Metodología de Clasificación de Hábitats (CORINE)



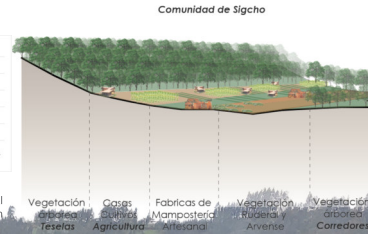
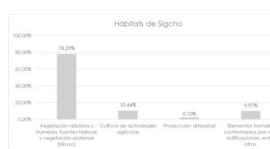
#### Metodología de Algoritmo de Clasificación Supervisada



Finalmente el ensayo de escenarios proyectuales potencia habilidades del territorio con sentido de complementariedad, para construir una ciudad territorio que mezcle de forma compleja y evolutiva: cultivos, bosques, comunidades y ciudad.

#### Resultados

Comparación de Metodologías		Clasificación Supervisada	
Método Corine	Clasificación	%	%
Vegetación arbórea	Vegetación de Zonas húmedas	30.02	33.85
Cultivos y otras zonas gestionadas periódicamente	Vegetación Rupestre y Arvense	19.71	17.99
Otros usos	Vegetación Pastoreo	38.65	36.39
Puentes hidráulicos	Otros usos	11.62	12.63



Los resultados giran en torno a la importancia de reconocer la matriz ecológica del territorio (suelo agrícola), de vital importancia para su resiliencia, y que debe considerarse como garantía para un futuro sostenible y viable en el territorio para el desarrollo de una agricultura rural, viable.

