

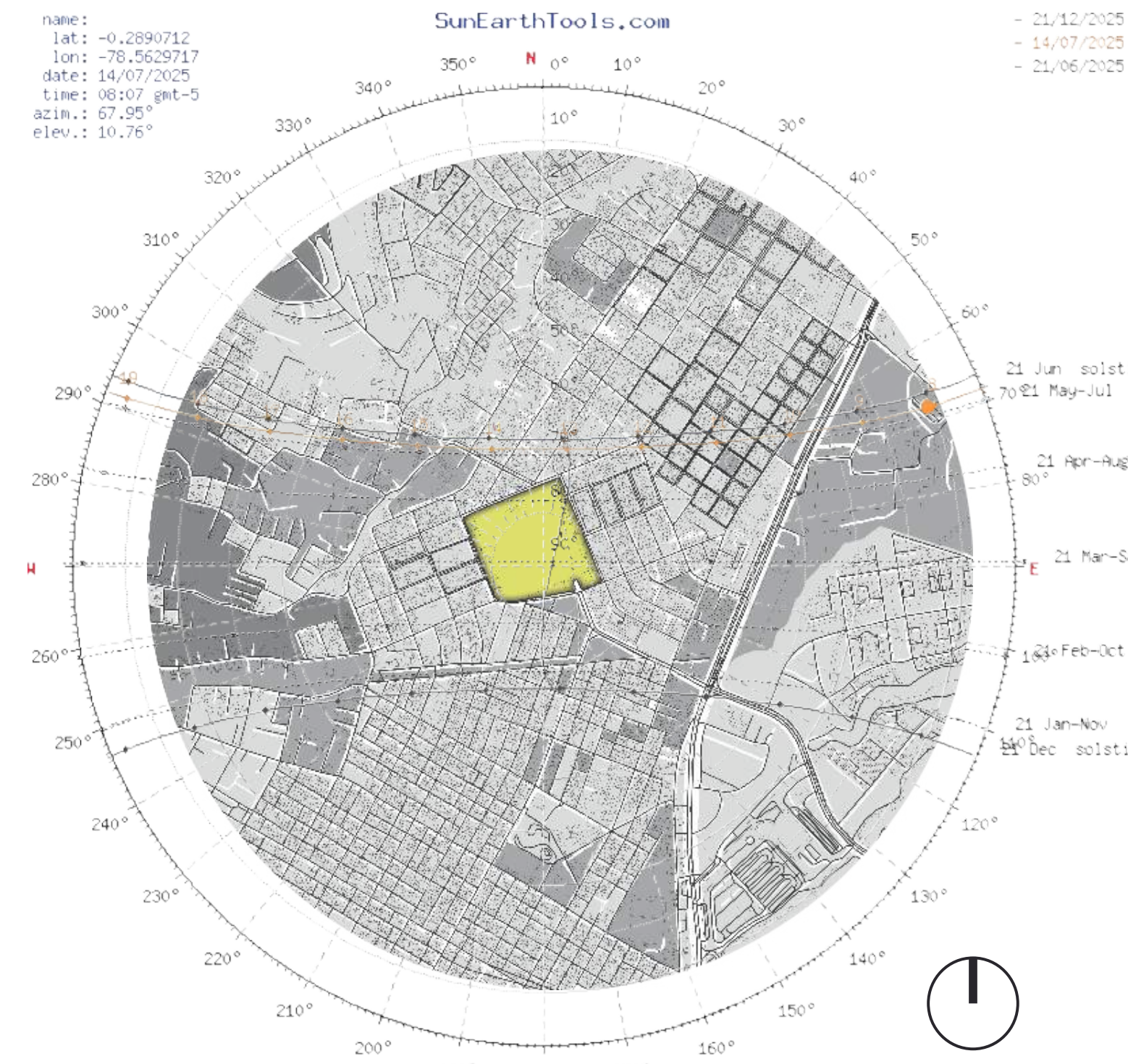
Reflexión

El calentamiento global, provocado principalmente por la actividad humana, constituye una de las crisis más graves de nuestra época, con impactos que afectan tanto al medio ambiente como a las poblaciones humanas. En el ámbito urbano, el cambio climático intensifica fenómenos como las olas de calor, vientos extremos, precipitaciones irregulares, el deterioro del espacio público y la exclusión social. Estos efectos se agravan aún más en ciudades como Quito, donde estas afectaciones se traduce en sequías, incendios forestales, deslizamientos de tierra y una creciente amenaza a la seguridad hídrica y a la biodiversidad.

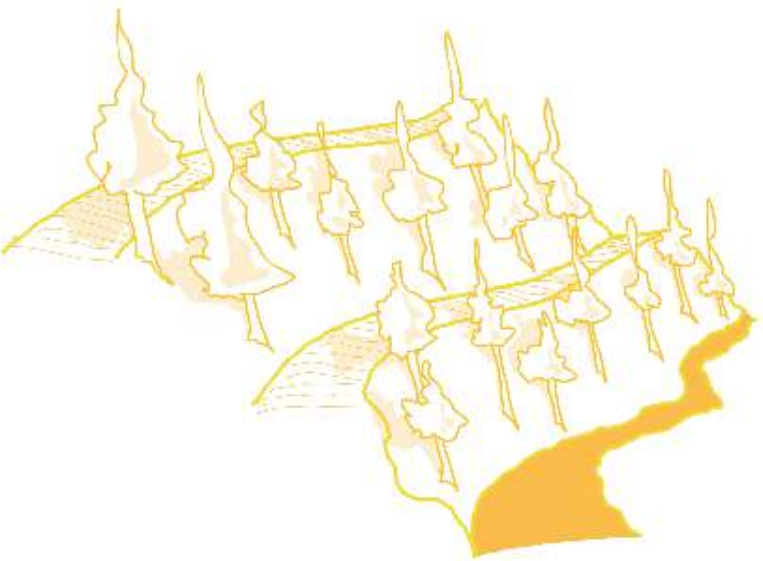
Ante este panorama, la arquitectura y el urbanismo tienen el deber de evolucionar hacia modelos sostenibles, resilientes e inclusivos. Si bien estas disciplinas no pueden resolver por sí solas la magnitud de la crisis climática, sí pueden convertirse en herramientas clave para mitigar sus efectos y mejorar la calidad de vida. Sin embargo, también es fundamental un cambio cultural y social. Es necesario fomentar una ciudadanía más consciente, responsable y comprometida con el bienestar colectivo, la justicia ambiental y la equidad.

Mediante este entendimiento, Laudato Si' nos llama a una conversión ecológica que reconozca que "todo está conectado". El Papa Francisco denuncia un modelo de desarrollo que prioriza el consumo sobre la vida, y señala que el deterioro ambiental va de la mano con la injusticia social. Esta visión propone una ecología integral donde el cuidado del planeta se entrelaza con el respeto a la dignidad humana, especialmente hacia los más vulnerables.

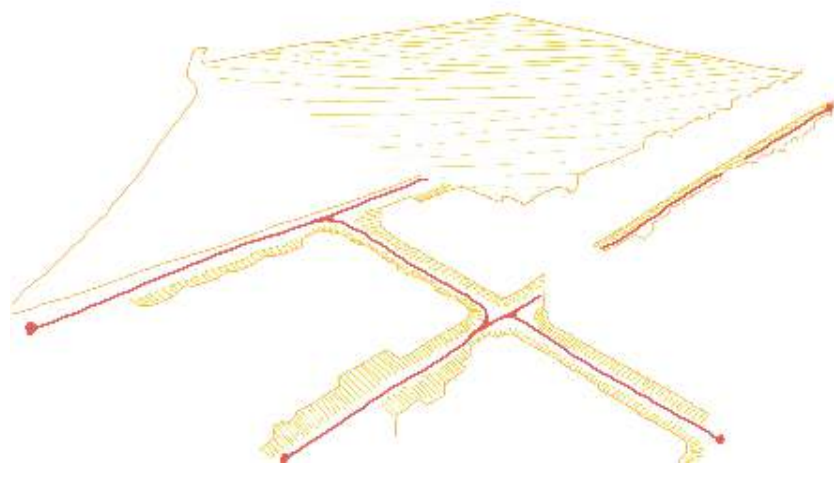
Carta Solar



Esquemas



Acoplo de biofiltros en el tratado de pacificación de calles cercanas al lote.



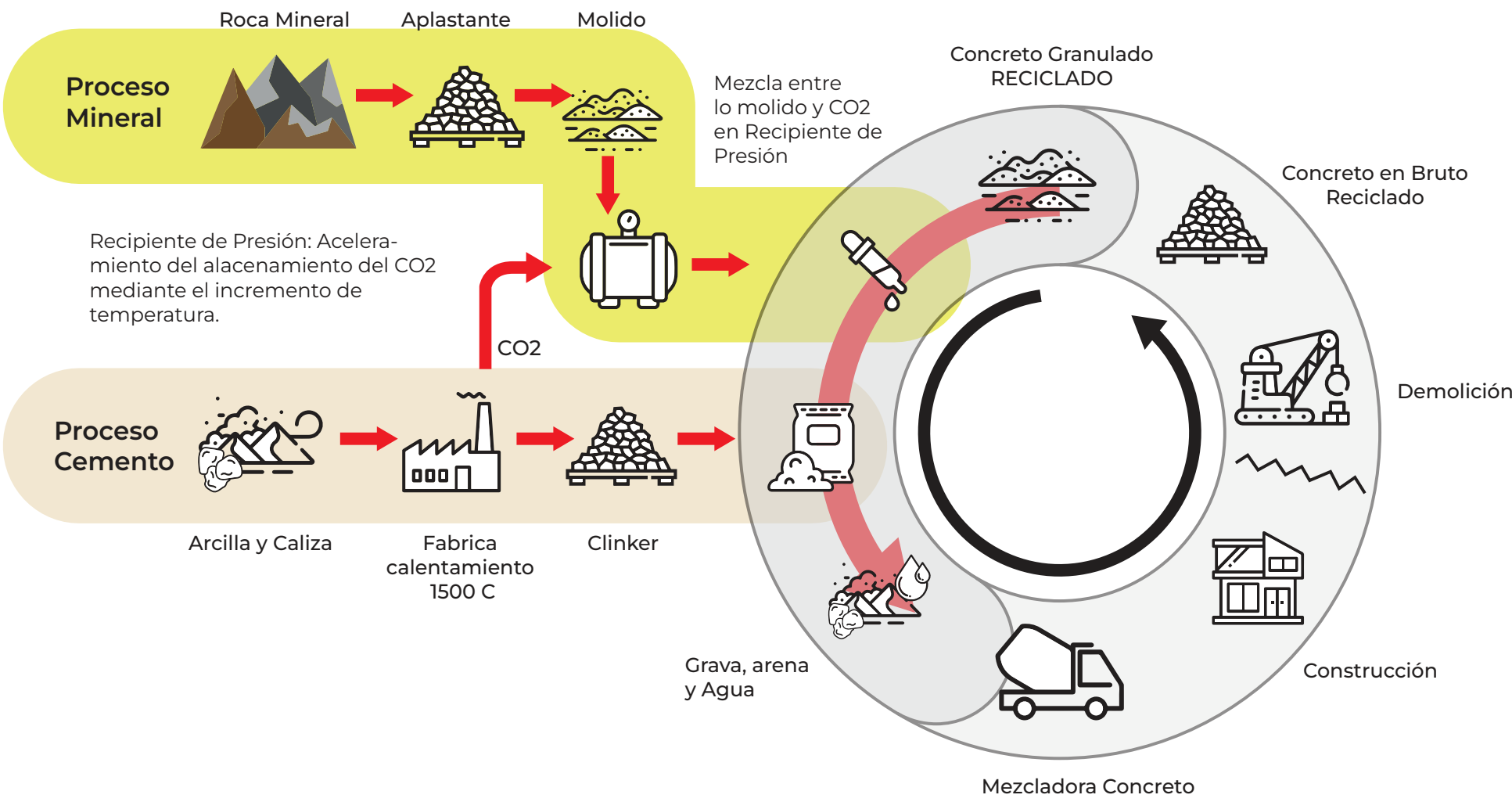
Aprovechamiento de las quebradas para el gestionamiento y mejoramiento del agua para la memoria de esta.

Estrategia de Agua

Un biofiltro es un sistema que utiliza organismos vivos, como microorganismos, plantas o materiales biológicos, para filtrar y purificar el aire, el agua o el suelo. Su objetivo principal es reducir contaminantes de manera natural y sostenible.



Ciclo de vida del Hormigón



Análisis

Sun hours

21 Dec

Proposal 1

Version: Proposal 1

Last updated: 27 jun 2025, 15:51

Sun hours

21 Jun

Proposal 1

Version: Proposal 1

Last updated: 27 jun 2025, 15:51

Daylight potential

Proposal 1

Version: Proposal 1

Last updated: 27 jun 2025, 15:51

Microclimate

Proposal 1

Version: Proposal 1

Last updated: 27 jun 2025, 15:51



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Hábitat, Infraestructura y Creatividad

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

PROYECTO:

VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO DE USOS MIXTOS MEDIANTE ESTRATEGIAS MULTISENSORIALES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL EN CHILLOGALLO, QUITO.

UBICACIÓN:

Ecuador, Pichincha, DMO
Chillogallo, Av. Cóndor Ñan & Olga Gutiérrez

CONTENIDO:

Análisis Sonstenibilidad

TUTOR:

Arq. Esteban Alberto
Cervantes Toledo

ASESORÍA EN TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS:

Arq. Esteban Alberto
Cervantes Toledo

ASESORÍA EN REPRESENTACIÓN GRÁFICA:

Arq. Miguel Sebastián
Calero Larrea

ASESORÍA EN SOSTENIBILIDAD:

Arq. Andrea Marcela
Parra Ullauri

ASESORÍA EN ESTRUCTURAS:

Ing. Hugo Marcelo Otañez
Gómez

ASESORÍA EN ESPACIO PÚBLICO:

Arq. Hernán Orbea Trávez

ALUMNO:

Mateo Alexander Castella-
nos Villacrés

Láminas: 01

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Febrero 2026

S-1