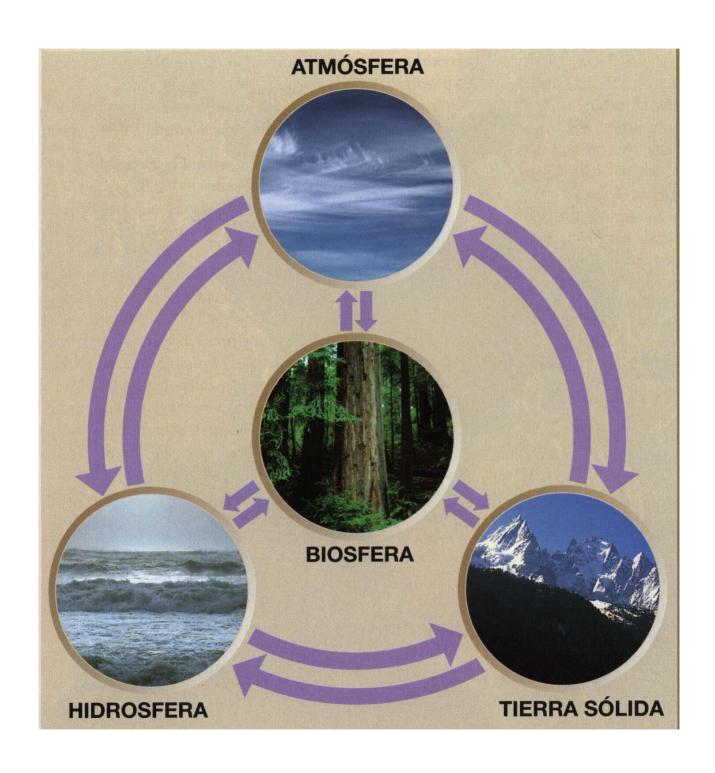
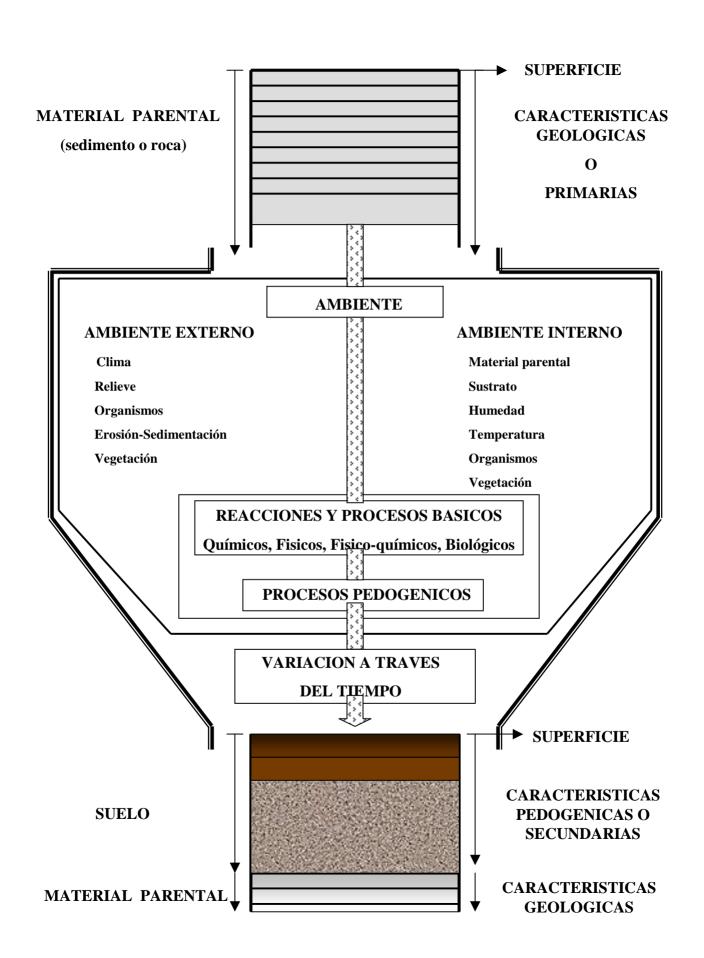
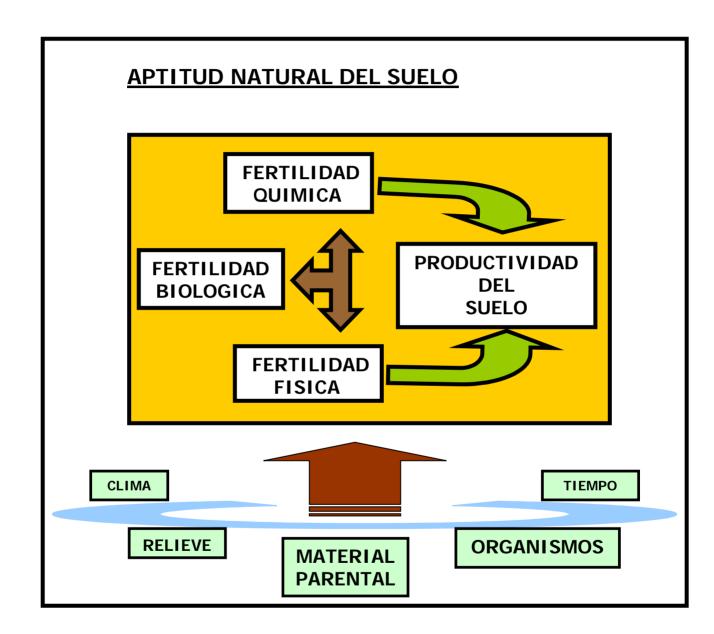
UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS ESCUELA DE PREGRADO DE CICLO BASICO GEOGRAFIA GENERAL

EL RECURSO SUELO

Profesor: Wilfredo Vera Elizondo.







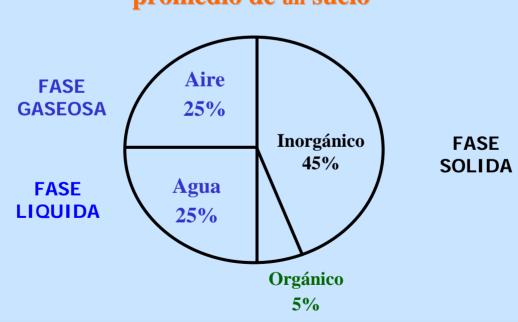
ASPECTOS QUE CARACTERIZAN A UN SUELO

- PERFIL
- HORIZONTE
- PROFUNDIDAD
- TEXTURA
- ESTRUCTURA
- POROSIDAD
- DENSIDAD
 - APARENTE
 - REAL
- CONSISTENCIA
- COLOR
- TEMPERATURA
- CONSTANTES HIDRICAS
 - CC y PMP
 - CAP. RET. AGUA
- CONT. DE MATERIA ORGANICA
- CONT. DE NUTRIENTES
- REACCION DEL SUELO: Ph
- CAPACIDAD BUFFER
- SATURACION DE BASES
- CAP. INT. CATIONICO
- COND. ELECTRICA
- RELACION C/N
- MINERALIZACION
- INMOVILIZACION

COMPONENTES DEL SUELO

- Inorgánicos
- Orgánicos
- > Agua
- > Aire

Composición (en volumen) promedio de un suelo



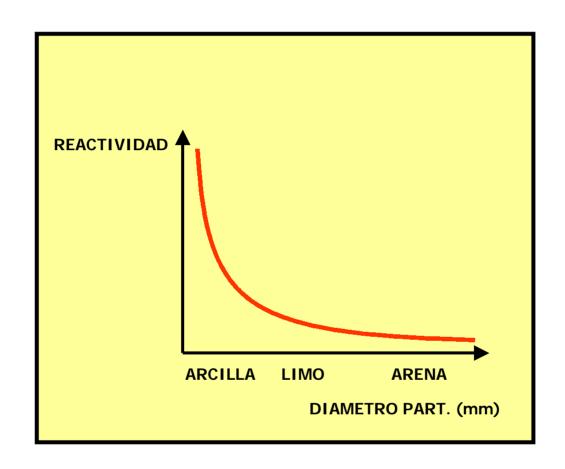
FRACCIONES GRANULOMETRICAS DEL SUELO

FRAG. GRUESOS >2

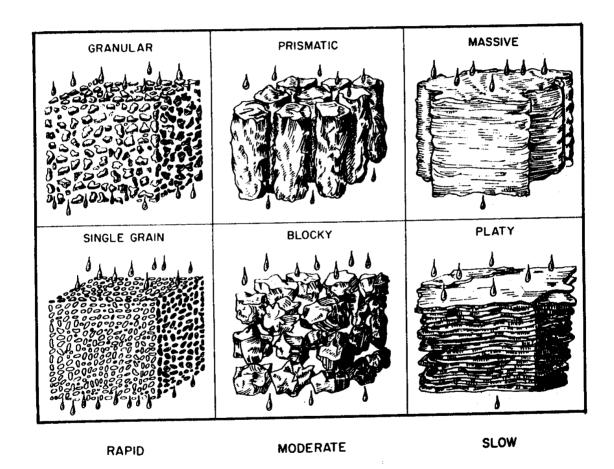
PART. DEL SUELO

ARENA (a) 2 - 0,05 LIMO (L) 0,05 - 0,002 ARCILLA (A) <0,002

N° Part./gr Area Superficial (cm²/gr) a muy gruesa 11 90 720 a gruesa 23 a media 5.700 45 a fina 46.000 91 a muy fina 722.000 227 Limo 5.776.000 454 Arcilla 90.260.853.000 8.000.000



FORMAS DE AGREGACION DE LAS PARTICULAS DEL SUELO ESTRUCTURA DEL SUELO



MOVIMIENTO DEL AGUA SEGÚN AGREGACIÓN DE LAS PARTÍCULAS DEL SUELO

RIESGOS NATURALES COMO CAUSA DE LA DEGREDACION DE LA TIERRA

- AREAS CON PENDIENTES PRONUNCIADAS
- SUELOS FRAGILES
- TIERRAS BAJAS; AFECTADAS POR GLACIALES, ALUVIONES
- AREAS AFECTADAS POR ACTIVIDAD VOLCANICAS
- LLUVIAS INTENSAS, SEQUIA
- FLUJOS DE MASAS

CAUSAS:

- CAMBIOS DEMOGRAFICAS
- MARGINALIZACION Y POBREZA
- TENENCIA DE LA TIERRA
- INESTABILIDAD POLITICA Y MALA ADMINISTRACION
- ASPECTOS SOCIO-ECONOMICOS
- PROBLEMAS SANITARIOS
- AGRICULTURA INAPROPIADA

FACTORES ANTROPICOS DE LA EROSION

- Cultivo reiterado de suelos no arables
- Prácticas inadecuadas de labranza
- · Sobreutilización de praderass y vegetación arbustiva
- Deforestación
- · Tala de bosques y matorrales para leña y carbón
- Incendios y quemas forestales
- · Quemas de rastrojos agrícolas
- Agricultura de subsistencia sin medidas conservacionistas

CLASIFICACIONES INTERPRETATIVAS CLASES DE CAPACIDADES DE USO

CLASE I

CLASE II

CLASE III

CLASE IV

SILVOAGROPECUARIO

SUELOS ARABLES

CLASE V LIMITANTES PERMANENTES

CLASE VI SILVOPASTORAL

CLASE VII SILVICOLA

CLASE VIII AREAS DE PROTECCION