

## FORMULARIO OIKOS

Variable	LOCALIDAD													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Altitud (msnm)														
Exposición														
Pendiente (%)														
Largo pendiente														
Forma de la pendiente														
Cobertura vegetal (%)														
Posición topográfica														
Geoforma														
Pedregosidad superficial (%)														
Tipo de sustrato														
Textura del sustrato														
Grado de erosión														
Tipo de erosión														
Causal de erosión														
Drenaje														

Localidad 1: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 2: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 3: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 4: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 5: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 6: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 7: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 8: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 9: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 10: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 11: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 12: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 13: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 14: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

## FORMULARIO OIKOS

Variable	LOCALIDAD													
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Altitud (msnm)														
Exposición														
Pendiente (%)														
Largo pendiente														
Forma de la pendiente														
Cobertura vegetal (%)														
Posición topográfica														
Geoforma														
Pedregosidad superficial (%)														
Tipo de sustrato														
Textura del sustrato														
Grado de erosión														
Tipo de erosión														
Causal de erosión														
Drenaje														

Localidad 15: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 16: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 17: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 18: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 19: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 20: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 21: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 22: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 23: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 24: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 25: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 26: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 27: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

Localidad 28: \_\_\_\_\_ Observación: \_\_\_\_\_

## CÓDIGO BÁSICO DE INFORMACIÓN ECOLÓGICA OIKOS

Altitud (msnm)	Exposición	Pendiente (%)	Largo pendiente (m)	Cobertura vegetal (%)	Posición Topográfica (dentro de la Geoforma)
1 0-99	1 Plano (< 2% pendiente)	1 0-5	1 10-20	1 <1	1 Cumbre
2 100-199	2 NO	2 5-15	2 20-50	2 1-5	2 Altos de ladera
3 200-299	3 N	3 15-30	3 50-100	3 5-25	3 Medios de Ladera
4 300-399	4 NE	4 30-45	4 > 100	4 25-50	4 Bajos de ladera
5 400-499	5 O	5 45-60		5 50-75	5 Depresión
6 500-599	6 SO	6 60-100		6 75-100	6 Descanso
7 600-699	7 SE	7 > 100			7 Fondo de quebrada o plano de inundación
8 700-799	8 S				
9 800-899	9 E				
10 900-999					
11 1000-1099	<b>Geoforma (Macro paisaje)</b>		<b>Forma de la pendiente</b>	<b>Tipo de sustrato</b> (Capa arable 30 cm profundidad)	<b>Textura del sustrato</b>
12 1100-1199		1 Terraza marina	1 Cóncava	1 Muy fino (A-Aa-AL-L)	1 Arcilloso (A)
13 1200-1299		2 Terraza fluvial	2 Plana	2 Franco (FA-FAL-FAa-F-Fa-FL)	2 Arcillo-arenoso (Aa)
14 1300-1399		3 Valle (llanura ej. valle central)	3 Convexa	3 Arenoso (a-aF)	3 Arcillo-limoso (AL)
15 1400-1499		4 Cerro (pend > 30%)	4 Irregular	4 Gravoso (2-50 mm y >50%)	4 Franco-arcilloso (FA)
16 1500-1599		5 Lomaje (pend <30%)*		5 Pedregoso (5-50 cm y >50%)	4 Franco-arcillo-limoso
17 1600-1699		6 Cono deyección	<b>Pedregosidad superficial (%)</b>	6 Rocoso (>50 cm y 50%)	5 (FAL)
18 1700-1799		7 Piedemonte	1 Sin piedra	7 Orgánico (+ 15 cm capa orgánica o funcionalidad en la formación vegetal)	5 Franco-arcillo-arenoso
19 1800-1899		8 Playa	2 1-5	8 Acuoso (espejo de agua visible y 80% del año inundado)	6 (FAa)
20 1900-1999		9 Acantilado	3 5-25	9 Salino (salares o costras de sal continua)	7 Franco (F)
21 2000-2500		4 25-50		8 Franco arenoso (Fa)	
22 2500-3500	*En Valle Central, en cordilleras considerar como cerro.	5 50-75		9 Franco Limoso (FL)	
23 3500-4500		6 75-100		10 Limoso (L)	
24 >4500				11 Arenoso franco (aF)	
				12 Arenoso (a)	
				13 No aplica (>90 % gravas +2mm)	

### Grado de erosión

- 1 Sin erosión
- 2 Ligera
- 3 Moderada
- 4 Severa
- 5 Muy severa
- 6 No aparente (cobertura impide observarla)

### Causal de erosión

- 1 Geológica
- 2 Antrópica
- 3 No aplica

### Tipo de erosión

- 1 Hídrica por lamina
- 2 Hídrica por surco o zanja
- 3 Hídrica por cárcava
- 4 Eólica
- 5 Glacial
- 6 Hidráulica por río
- 7 No aplica

### Remoción en masa

- 1 Rodados
- 2 Deslizamientos
- 3 Reptación
- 4 Explotación humana
- 5 No aplica

### Drenaje

- 1 Muy pobremente drenado
- 2 Pobremente drenado
- 3 Drenaje imperfecto
- 4 Drenaje moderado
- 5 Bien drenado
- 6 Excesivamente drenado

## DEFINICIÓN DE DRENAJES

(Según Pauta para el Estudio de Suelos, SAG (2011))

Código de drenaje	Descriptor	Definición
1	Muy Pobrementemente Drenado	El agua es removida del suelo tan lentamente que el nivel freático permanece en o sobre la superficie en la mayor parte del tiempo. Los suelos generalmente ocupan lugares planos o deprimidos y están frecuentemente inundados. Como valor de referencia más usual se considera una permeabilidad $< 0,15$ cm/h
2	Pobrementemente Drenado	El agua es removida tan lentamente que el suelo permanece húmedo una gran parte del tiempo. El nivel freático está comúnmente en o cerca de la superficie durante una parte considerable del tiempo. Las condiciones de pobrementemente drenado son debidas al nivel freático alto, o capas lentamente permeables en el pedón, al escurrimiento o a alguna combinación de estas condiciones. Como valor de referencia más usual se considera una permeabilidad de $0,15$ cm/h a $< 0,5$ cm/h
3	Drenaje Imperfecto	El agua es removida del suelo lentamente, suficiente para mantenerlo húmedo por períodos, pero no durante todo el año. Los suelos de drenaje imperfecto comúnmente tienen capas lentamente permeables dentro del pedón, niveles freáticos altos, suplementados a través del escurrimiento, o una combinación de estas condiciones. Como valor de referencia más usual se considera una permeabilidad de $0,5$ cm/h a $< 1,5$ cm/h
4	Drenaje Moderado	El agua es removida algo lentamente, de tal forma que el pedón está húmedo por significativa parte del tiempo. Como valor de referencia se considera una permeabilidad de $1,5$ cm/h a $< 5$ cm/h
5	Bien Drenado	El agua es removida del suelo fácilmente pero no rápidamente. Los suelos bien drenados comúnmente tienen texturas intermedias, aunque los suelos de otras clases texturales pueden también estar bien drenados. Como valor de referencia más usual se considera una permeabilidad de $5$ cm/h a $15$ cm/h
6	Excesivamente Drenado	El agua es removida del suelo muy rápidamente. Los suelos excesivamente drenados son comúnmente litosoles o litosólicos y pueden ser inclinados, muy porosos o ambos. Como valor de referencia más usual se considera una permeabilidad $> 15$ cm/h