



# VIABILIDAD DEL USO DE FAJINAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN COLOMBIA.

Investigación de carácter bibliográfico, para determinar cuáles son las ventajas del uso de fajinas en la implementación como un sistema de contención en taludes, destacando la disminución del impacto causado por la erosión y su capacidad de adaptarse al clima colombiano.



## ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES DE IMPLANTACIÓN DE FAJINAS VIVAS |                              |                           |
|---|------------------------------|---------------------------|
| PENDIENTE L:V                                     | DISTANCIA ENTRE HILERAS (cm) | LONGITUD MÁXIMA DEL TALUD |
| 2,5:1 - 3:1                                       | 180 - 240                    | 12                        |
| 3,5:1 - 4:1                                       | 240 - 270                    | 15                        |
| 4,5:5 - 5:1                                       | 270 - 300                    | 18                        |

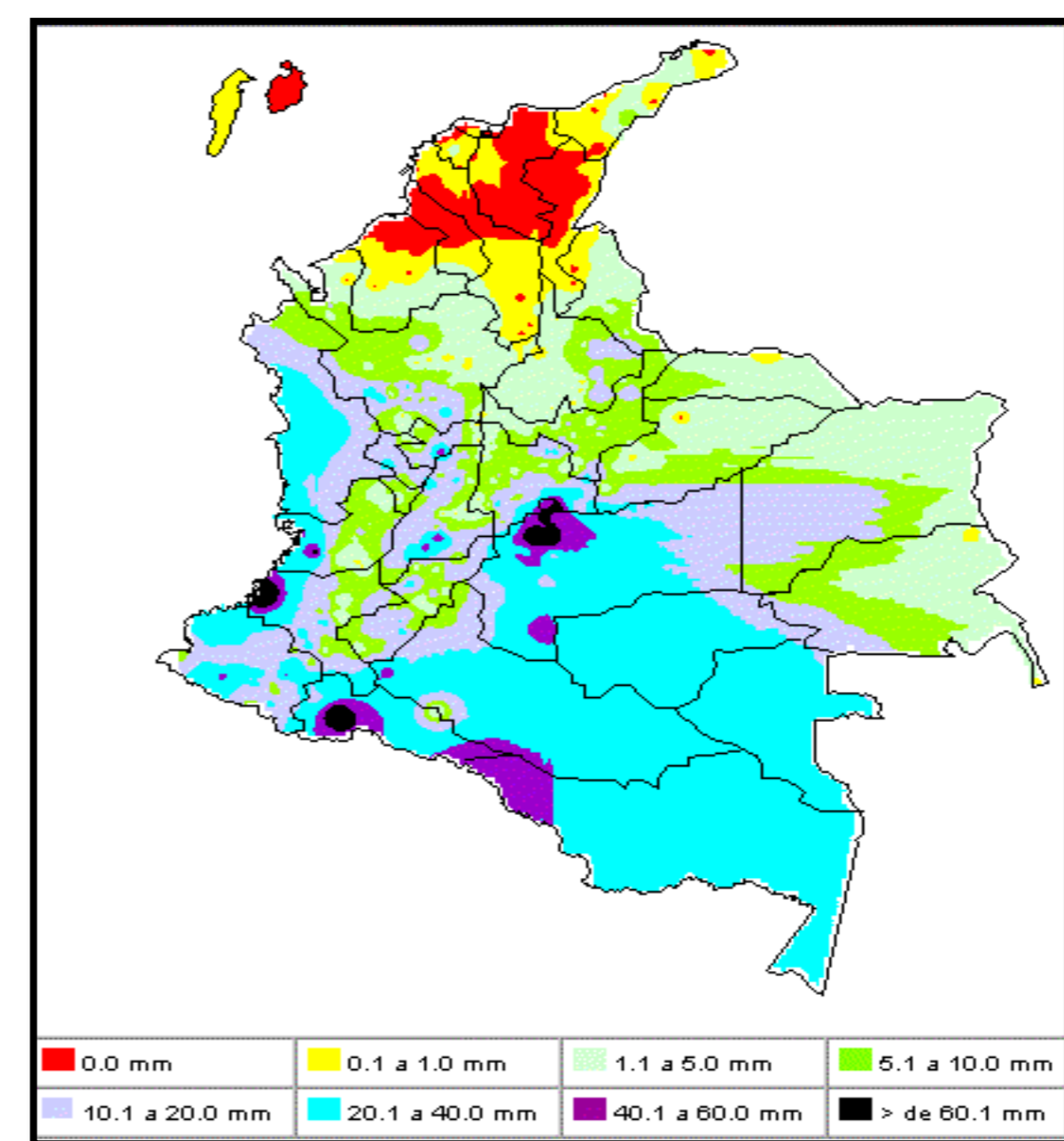
## OBJETIVO

Plantear una nueva alternativa viable para el control y prevención de deslizamientos de tierra para nuestro país que sean relativamente económico y amigable con el medio ambiente.

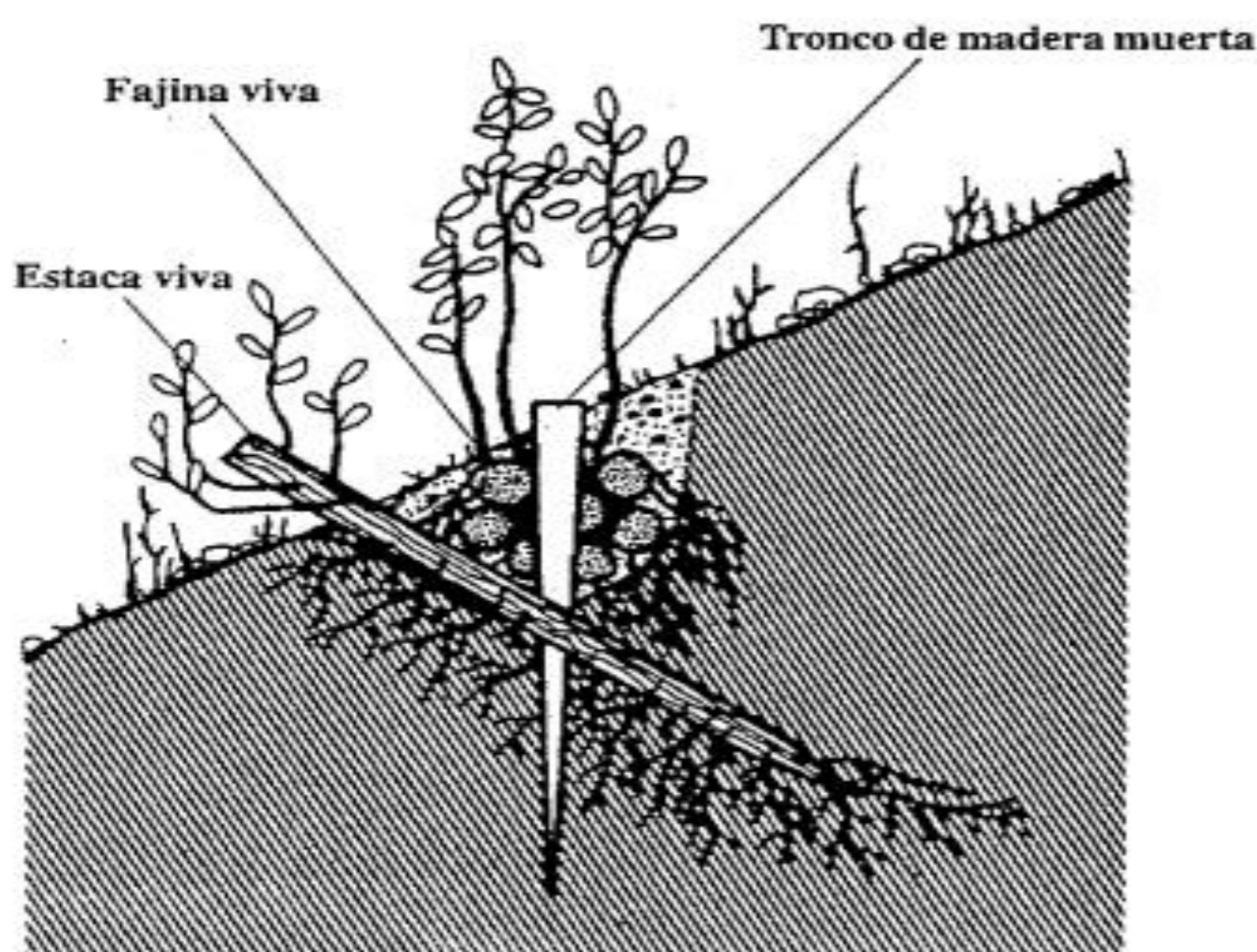
## Principios básicos!!



Precipitación Promedio anual en Colombia

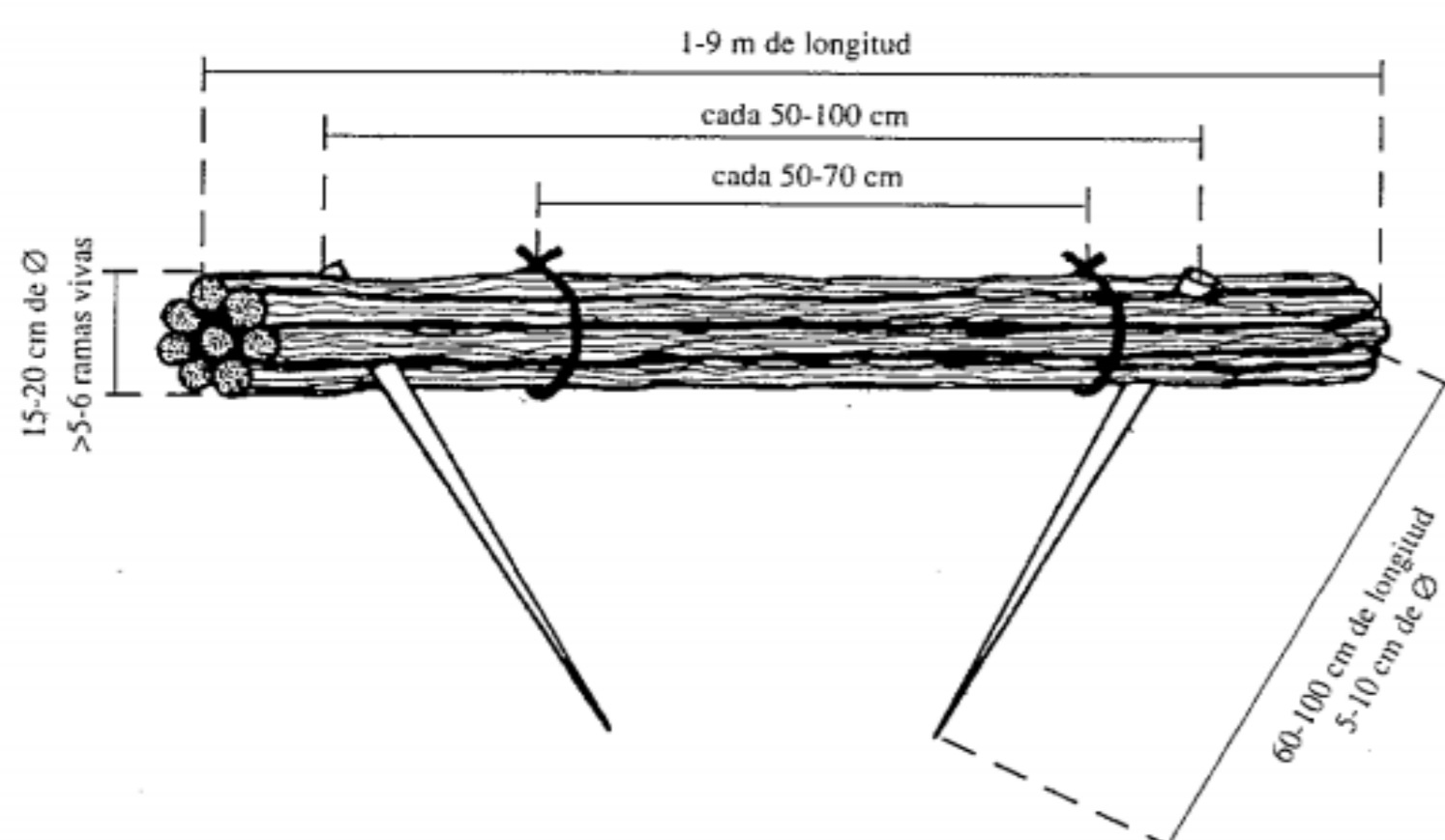


## DESCRIPCIÓN



Porcentaje de Erosión por Regiones en Colombia

| Erosión     | Caribe | Orinoquia | Andina | Pacífico | Amazonia |
|-------------|--------|-----------|--------|----------|----------|
| Muy alta    | 37     | 25        | 11     | 0        | 1        |
| Alta        | 15     | 30        | 7      | 1        | 4        |
| Moderada    | 20     | 8         | 12     | 1        | 4        |
| Baja        | 18     | 8         | 15     | 1        | 3        |
| Muy baja    | 4      | 6         | 6      | 0,03     | 4        |
| Sin erosión | 6      | 23        | 4      | 97       | 84       |
| Total       | 100    | 100       | 100    | 100      | 100      |



## EN CAMPO



## CONCLUSIONES

Las fajinas es una técnica relativamente económica, sostenible, agradable y viable para implementarla como sistema preventivo y correctivo en la estabilización de taludes en nuestra región.

Su uso se restringe a la estabilización en fenómenos causados por la erosión y altas precipitaciones, el uso como sistema de contención no es funcional.