

**Registro Fotográfico de Algunos
Aspectos Físico Bióticos de Cucaita**



Fotografía 1. Aspecto de las rocas de la Formación Conejo que se perciben a lo largo de la vía Tunja – Cucaita. Nótese la secuencia estratigráfica de lodolitas arcillolitas y areniscas deleznales, susceptibles a generar procesos de erosión concentrada.



Fotografía 2. Otro aspecto de las rocas de la Formación Conejo (Kscn) en la vía Tunja – Cucaita. En la pata del talud generalmente se acumulan depósitos de talus producto de los flujos de detritos ocasionados por las lluvias torrenciales.



Fotografía 3. Estoraques en la Vereda Lluviosos. Expresión exótica de las erosión concentrada; Su paisaje es espectacular, con un desierto de torres y columnas labradas a lo largo del tiempo por la lluvia, el viento y el sol. El desarrollo del relieve se debe a la fácil meteorización y a la lluvia, que produce una erosión acelerada que forma esculturas de múltiples formas.



Fotografía 4. Cárcavas gigantes, Vereda Lluviosos, Quebrada San Joaquín. La formación de cárcavas, una forma grave de erosión del suelo, es un proceso geológico natural que puede verse acelerado por actividades del hombre como la deforestación, el sobrepastoreo y la explotación agrícola. La erosión afecta a la capacidad de absorción del suelo y añade sedimentos a las corrientes de agua. Nótese aquí la cobertura vegetal en el fondo de la cárcava: arbustales y árboles de diferente porte. Aguas arriba de este lugar existe una captación de agua denominada Siete de Agosto, aprovechando un caudal de 0,2 l/s para el casco urbano.



Fotografía 5. Algunos estoraques generados por erosión severa en rocas de la Formación Conejo (Kscn).



Fotografía 6. Aspecto general del cárcavamiento en Cucaita, Vereda Lluviosos. Proceso erosivo concentrado en surcos y cárcavas. Nótese como en el fondo de la cárcava se va generando una sucesión vegetal cuyo substrato es el sedimento allí acumulado.



Fotografía 7. Frentes de roca de la Formación Conejo (Kscn), Loma Las Cruces o Peña Parida. Nótese la sucesión entre lodoltas, arcillolitas y areniscas deleznales, susceptibles a generar procesos erosivos concentrados.



Fotografía 8. Vista general de la Vereda Cuesta en medio. Nótese el grado elevado de erosión y la cobertura vegetal representada en arbustales andinos y algunos bosques plantados de pino y eucalipto. Hacia el fondo de los valles es posible encontrar algunas praderas y cultivos.



Fotografía 9. Aquí es posible apreciar el proceso de cárcavamiento típico en el área septentrional de Cucaita. Nótese además la variedad de cobertura vegetal y los cultivos en el valle.



Fotografía 10. Apartes de las Veredas Chipacatá y Llano Grande. En la primera, los procesos erosivos característicos de Cucaita y en la segunda, los cultivos.



Fotografía 11. Detalle de la Vereda Chipacatá en donde se observan claramente los procesos erosivos y la cobertura vegetal representada especialmente por bosques plantados de pinos eucaliptos y acacias.



Fotografía 12. Aspectos geomorfológicos y cobertura vegetal en la Vereda Lluviosos: una colina cubierta por bosques plantados y algunos pastizales, con cresta redondeada y en cuyo pie se está generando un intenso proceso erosivo; luego un quiebre de pendiente que facilita la práctica de cultivos.



Fotografía 13. Detalle de la región de Cucaita en donde prima la erosión como característica sobresaliente. Veredas Centro y Cuestaenmedio.



Fotografía 14. Cauce seco de la Quebrada Cuesta en medio. En general, la mayoría de los cauces de la zona septentrional de Cucaita presentan este aspecto: un curso excavado, cubierto de pequeños cantos redondeados fácilmente desintegrables, embebidos en una matriz arenosa. La mayor parte del año permanecen secos y a duras penas muestran evidencias de alguna crecida, ratificando su clasificación torrencial como baja a media.



Fotografía 15. Otro de los cauces de las quebradas de la región septentrional de Cucaita. Éste atraviesa el casco urbano en donde se encuentra canalizado en un buen tramo.



Fotografía 16. Puente Samacá. Aspecto general del Río Gachaneque a su paso por Cucaita: escaso caudal que se aprovecha al máximo para regadío de cultivos. Nótese las motobombas ubicada debajo del puente. Así mismo, la contaminación provocada por el excesivo uso de insumos agrícolas.



Fotografía 17. Cultivos de higo en la Vereda Llano Grande al noroeste del municipio, cerca del límite con Samacá.



Fotografía 18. Bloques de arenisca producidos por la erosión diferencial, observables en la Vereda Lluviosos, vía a la Vereda Pijaos.



Fotografía 19. Por la misma vía, algunas rocas lidíticas de la Formación Plaeners (Ksgp) con su característico fracturamiento prismático. Nótese la cobertura vegetal representada por arbustales andinos.



Fotografía 20. Aspecto general de la Vereda Pijaos en donde priman las colinas con pendientes suaves y onduladas, así como una cobertura vegetal constante con cultivos de papa, trigo, arveja, maíz y avena. Al fondo, apartes de la Reserva Forestal El Malmo en límites Tunja – Cucaita.



Fotografía 21. Explotación minera en la Vereda Pijaos. Nótese aquí una mina subterránea de carbón que explota los mantos de la Formación Guaduas (TKg). Ésta es minería artesanal de muy baja productividad. Prácticamente la mina se encuentra en la patio de la casa.



Fotografía 22. Otras actividades que se desarrollan en la Vereda Pijaos. Nótese la cobertura vegetal, la morfología y al fondo parte de la Reserva Forestal El Malmo en límites Tunja – Cucaita.



Fotografía 23. Praderas para ganadería en la Vereda Pijaos aprovechables gracias a su morfología de suaves colinas con laderas onduladas de bajas pendientes.



Fotografía 24. Otro aspecto de las praderas para apacentamiento en la Vereda Pijaos, que otrora fueron tierras de cultivos.



Fotografía 25. Cultivos de papa en la Vereda Pijaos. Nótese aquí los agroquímicos utilizados para su producción.



Fotografía 26. Uso generalizado de las fuentes de abastecimiento de agua (reservorios, nacimientos, cauces, etc.) para regadío de cultivos en la Vereda Pijaos. La contaminación con productos químicos y sus envases afecta la salud de los habitantes de la vereda



Fotografía 27. Cultivos en la Vereda Pijaos. Nótese los surcos hechos en dirección de la pendiente que pueden generar desgaste acelerado del suelo.



Fotografía 28. Otro aspecto de la preparación de los suelos para cultivo en la Vereda Pijaos. La excesiva mecanización de los suelos para cultivos puede transformarlos en suelos degradados por el empleo de malas técnicas en su preparación.