

## IMPACTO ECOLÓGICO

En referencia a la pregunta ¿Qué daños ocasiona a la tierra el cultivo de la hoja de coca?, se tiene que en gran proporción los entrevistados manifiestan que produce esterilidad y empobrecimiento de los terrenos.(Tabla 12-1)

**TABLA 12-1**  
**DAÑO EN LA TIERRA POR CULTIVO DE COCA (2001)**  
**(Respuestas Múltiples)**

Categoría	San Martín n= 58		VRAE n= 59		
	Frec	%	Frec	%	
Terreno Estéril/ Empobrecido	Por la hoja de coca	28	48.3	40	67.8
	Por el uso de Fertilizantes	10	17.2	2	3.4
	Por químicos erradicación	17	29.3	0	0.0
No hace daño	2	3.5	12	20.3	
Problema ecológico	3	5.2	2	3.4	
No sabe	1	1.7	3	5.1	

### Valle del Huallaga

En el Huallaga el 94.8% señala que se produce daño a los terrenos de cultivo, dentro de esto el 48.3%, afirma que el daño lo producen los mismos cultivos

*“Si mayormente en lo que termine. En los terrenos mayormente el cultivo de hoja de coca no crece nada de planta donde había coca.” (cultivador, masculino, 36 años, Sacanche-Huallaga)*

*“Definitivamente si, los terrenos se han vuelto casi estériles, por ejemplo tu puedes sembrar tu plátano, tu yuca, a veces se ve que no desarrolla como es debido y tampoco produce como es debido y nosotros creemos que los terrenos de esta zona se han empobrecido... Claro pues, porque antes se notaba de que los sembríos que se hacían, crecían muy bien y se ponía una producción adecuada, pero ahora pues ya, como te digo no se puede cosechar como antes.” (cultivador, masculino, 36 años, Pasarraya-Huallaga)*

*“Si, en los lugares que se ha sembrado los cultivos de coca, no acá ya ha pasado varios años ya no se producía conforme se ha sembrado plátano su yuca medio resentido ha crecido ya no conforme es una tierra que no tenía ningún daño, eso es lo que siempre se ha visto la tierra se ha vuelto infértil.” (cultivador, masculino, 35 años, Ramón Castilla-Bellavista)*

*“Si, lo ha hecho estéril, no produce ya las plantas que tiene por ejemplo palo de yuca, el plátano no produce, crecen y se secan... por ejemplo a donde sembrabas coca ya a las montañas las a dejado estéril., ya no sirven, ya no son aptas para producir las plantas, como dicen a envenenado la tierra y la a dejado estéril y eso se esta notando legalmente en esas tierras, en cocal.” (cultivador, masculino, 54 años, Mishquiyacu)*

*“Por ejemplo, esterilización de los suelos, por ejemplo, no? se puede decir donde que los cicales se han secado ya pues otras plantas ya no producen... se siembra y no tienen un desarrollo normal... yo creo que esa ... el suelo que está estéril.” (cultivador, masculino, 36 años, Las Mercedes- Bellavista)*

Cerca de la mitad refiere que se usaron fumigaciones y otras medidas para acabar con los cultivos y que esto ha sido causa de la esterilidad de los terrenos (36.5%)

*“Por supuesto, ha ocasionado daño. Por ejemplo cuando el estado, el gobierno ha comenzado a fumigar con el spray, no, y bueno, les ha empobrecido ya no producen bien algunos lugares donde efectivamente producía la prostitución y eso es una situación... Empobrecimiento de las tierras.” (cultivador, masculino, 62 años, El Eslabón-Huallaga)*

*“Si porque la fumigaron, una vez que vino y la fumigaron, ahí pues, ahorita donde esta bien fumigado la yuca el plátano, todito se pudre, plantas de café se secan, habían harta plantas de limón ácido... Llegaron del aire para que ya desaparezca... Las tierras, todo iba bien, solo cuando fumigaron.” (cultivador, masculino, 45 años, Sauce- 8 de Julio)*

*“Efectivamente no quizás porque el agricultor ha querido ocurrir en ese daño sino porque el gobierno a través del Presidente de la republica Fujimori mas bien nos a perjudicado a nosotros los agricultores, en haber puesto pastillas en nuestros terrenos y eso ha esterilizado la tierra y eso es grave. Ahora ha causado daños de no poder sembrar en los terrenos porque están esterilizados y realmente para recuperar eso es muy difícil... Claro, como te vuelvo a repetir, han esterilizado la tierra ya no se puede sembrar.” (cultivador, masculino, 41 años, Tres Unidos)*

*“Mayormente en aquellos tiempos fumigaban los de la DEA secaba los terrenos, y la tierra era pobre, es por eso que había daño. En ese tiempo los daños eran o sea eso lo que se dedicaban al sembrío ya no te daba otra cosa mas, ese justamente es un daño, ya no siguen haciendo esa cosa. Las chacras eran lejos, no eran cerquita, chontales, ahí se veían que las plantas se secan , el terreno se queda de repente pobres, prácticamente la coca le quita todo lo que hay en la tierra. En este tiempo si crece, pero en ese tiempo no porque estaba fumigado.” (Informante, masculino, 36 años, Tingo de Ponaza)*

*“Podemos decir las tierras donde ha habido cultivo de coca ahorita en estos momentos son infértiles que no produce ningún tipo de planta de pan llevar, prácticamente son infértiles, porque siembras un año, año y medio, dos, te producen una o dos cosechas y después se ponen ya no hay fuerza en la tierra, que no hay algunos que no hay nada y luego se empieza a secar la planta. La tierra si, se ha puesto infértil. Claro porque ha sido fumigado, no se con que medicamento o sustancias químicas, ahorita no te produce maíz, no te produce ni la yuca, ni el plátano.” (cultivador, masculino, 44 años, El Eslabón-Huallaga)*

*“Por ejemplo, conocemos hoy en día por ejemplo me acaban de comentar de las áreas de café detrás de cerro, porque detrás del cerro son los terrenos más pujantes para poder llevar los cultivos de café. Pero sin embargo, hemos comprobado que no lo pueden hacer porque los terrenos, toda esta zona tenía coca ha afectada al envenenar, fumigar las áreas verdes de coca, y esto ha afectado también para las futuras plantas, para las demás plantaciones. Entonces en parte le han secado, se están secándose, y si no han secado, están produciendo totalmente una producción baja que no paga nuestros costos, y en eso está desestimando a los agricultores de que no pueden seguir más, más adelante sino tienen que ir más, buscando zonas donde no ha afectado este veneno, nos han esterizado los terrenos.” (cultivador, masculino, 50 años, Piscoyacu-Huallaga)*

*“Si, ha hecho daño, incluso ha esterilizado la tierra, incluso, yo no he visto, me han contado de que venían helicópteros, aviones para fumigar la coca, los cicales que había Venían porque ya hacían muchos cicales,*

*y venían, eso que le cito, afectaba porque no se..., bueno Sustancias químicas, si, si no era abonado no daba un rendimiento, es igual que ahorita lo mismo el maíz, la yuca, el plátano, si no le abonan, ni el maíz no da rendimiento, por el cultivo de la coca, era por el cultivo de la coca.” (cultivador, masculino, 55 años, Aguano Moyuna-Chazuta)*

*“Este, ha ocasionado porque sabemos de que se ha combatido esterilizando el suelo, incluso hay terrenos ,donde ningún producto de pan llevar no a producido. Ya estamos hablando de 5 años, Vuelta ese terreno la gente esta rozando esta tumbando y recién se ve los...lo que ya perdió los efectos que fumigaron, en ese tiempo los suelos han quedado estériles por 5 años, los agricultores no podían dedicarse mas a sus trabajos donde estaban sembrando o fumigado por este insecticida, pero ahora estamos viendo que el terreno se ha normalizado y estamos produciendo.” (cultivador, masculino, 34 años, Pajarillo -Mariscal Cáceres)*

Un pequeño grupo de entrevistados en el Huallaga que señala el perjuicio ecológico del cultivo está dado por la deforestación (5.2%)

*“El primer daño es la deforestación, una terrible deforestación de bosques altos; cada vez iban mas lejos y mas lejos, como ilegales se iban a cortar la madera, todo lo que encontraban si uds. podrían ver hasta ahora hay sectores donde todavía encuentras los árboles deforestados que ya se han malogrado, ni siquiera la aprovechaban la madera ahí le dejaban que cían y lo único que les importaba era la siembra de la coca.” (Informante, femenino, 54 años, Chazuta)*

*“... Bueno la deforestación, se ha derrumbado mucho monte y se ha dejado sin vida nuestras tierra, por que acá debe haber muchos árboles.” (cultivador, masculino, 35 años, Leoncio Prado)*

*“Naturalmente que sí porque estos se han deteriorado cualquier cantidad de hectáreas y que se han botado y se han talado montañas y montañas que esto ha dañado mucho.” (Informante, masculino, 45 años, La Unión-Bellavista)*

Finalmente se puede señalar que hay un grupo de entrevistados que manifiestan que el cultivo de la hoja de coca no ha generado daño a los terrenos de cultivo, pero sólo por un 3.5%

*“No En la chacra no hace daño, nunca hace daño, pero su sabor, pero nunca ha dañado. Los daños los ha hecho a la gente No cuando se siembra no he tenido problemas, Yo de eso he tenido miedo, de pleitos, de reclamos, más bien alguien me decía siembra, gracias a Dios que yo empecé.” (cultivador, masculino, 40 años, Chazuta)*

## **Valle del Ene-Apurímac**

Los entrevistados del Valle del Río Apurímac y Ene señalan en casi las tres cuartas partes (71.2%), que el cultivo de la hoja de coca ocasiona daño a la tierra, aquellos que afirman que estos daños son ocasionados directamente por el cultivo de la hoja de coca suman un 67.8%.

*“Y para mi no, perfectamente no ha funcionado solamente porque cuando cultivas un terreno la hoja de coca, ya no tiene abono para otras plantas, donde cultivas ese terreno de hoja de esa planta de coca ya no crece ninguna clase de planta.. Bueno, mayormente ha ocasionado, ese nomás, o sea no tiene abono ya ese terreno, ahí puede haber problema.” (Informante, masculino, 48 años, Palmas-San Francisco)*

*“Si, ha empobrecido... Ha empobrecido prácticamente el terreno, ahorita el terreno donde que produce coca, ya no produce mas cosas, o sea las plantas, se ha empobrecido pues, y eso para recuperar sus materias orgánicas necesita mucha técnica.” (cultivador, masculino, 51 años, Unión Mejorada-San Francisco)*

*“Mire parecer como hoja de coca algunos sitios zonas cocaleras quedaron 30, 40 años y por ahí por la desyerbada, lo único que como se llama, el abono que tiene de la tierra, otras plantaciones dicen que no da tanto desarrollo justo cuando plantamos donde el sitio que ha puesto coca anteriormente.” (cultivador, masculino, 46 años, San Agustín-Santa Rosa)*

*“Si, eso si. Ahorita en los terrenos en los que he sembrado hoja de coca, casi no produce otros productos, no produce, entonces tendrá que pasar años para poder sembrar vuelta otra planta.” (cultivador, masculino, 43 años, Palmapampa)*

*“Claro, la tierra se hace pobre, se empobrece la tierra, cuando quieres cultivar otras plantas en donde has sembrado coca no se puede, no crece nada, nada, nada no crece, por ejemplo la naranja empieza a crecer y después se seca, el terreno es pobre.” (cultivador, masculino, 81 años, Comunpiari-Palmapampa)*

*“Si, porque el cultivo de coca hace daño al terreno, siempre y cuando que lo siembren en la pendiente, porque a medida que cae la lluvia y la erosiona, entonces la capa de tierra se va perdiendo con el tiempo pero si se sembrase unas líneas que protege contra la erosión de la tierra, si, no tendría muchas desventajas. La pérdida de la fertilidad del suelo, la tumbada de todos los árboles, la limpieza privadamente bien para el cultivo, todo eso y demás el uso de insecticidas para la hoja de coca.” (cultivador, masculino, 27 años, Unión Mejorada-San Francisco)*

Otros manifiestan que los daños ocasionados en los terrenos son producto del uso de químicos para la fumigación (3.4%)

*“Bueno, esos terrenos que siembran coca, prácticamente no crecen otra planta, por las razones que tanto deshierba, algunos sitios echan herbicida, ya no dejan crecer a las plantas y mata los microorganismos, por esa razón creo que ya no crece otras plantas” (Informante, masculino, 46 años, Palmas-San Francisco)*

*“Si hay un empobrecimiento. Por decir cuando tratan de fumigar, esas sustancias están matando la tierra y ers pobre... Es eso mas que nada generalmente.” (Informante, masculino, 39 años, Palmapampa)*

En el Ene-Apurímac también encontramos testimonios que hacen referencia a la deforestación (3.4%),

*“Yo creo que no ha ocasionado daño a los terrenos ya no son ladeas, por ejemplo, estos terrenos de coca, ya no son ladeas, realmente son cerros pelados por ahí nada más crece la coca. Por ejemplo puede ser que a base de la lluvia los abonos, los terrenos pelados, eso sería .” (cultivador, masculino, 28 años, Unión Mejorada-San Francisco)*

*“Si, viéndolo así, claro, ocasiona porque creo la tapa del terrestre es muy suave. No hay árboles que agarren ese suelo, se puede deslizar, esa sería la situación. Hay otros casos, hay otros que lo quemar los bosques, entonces al quemar la explosión de su chacra lo hacen pasar y lo dejan ahí seco, totalmente seco y eso trae consecuencias del deslizamiento. Ocasionar, no ocasiona mucho, como te digo el único que sería que lo deje sin vegetación.” (cultivador, masculino, 25 años, Sampontuari Bajoi)*

Finalmente hay un grupo de entrevistados que manifiestan que el cultivo de la hoja de coca no ha generado daño a los terrenos de cultivo. A diferencia de lo que se encontró en el Huallaga aquí la proporción es bastante mayor ( 20.3%)

“No .Mi coca se ha secado ¿no? Entonces allí he sembrado yuca y me ha dado. Cítricos también está creciendo bien, de repente en otras partes, pero aquí sirve bien.” (cultivador, masculino, 40 años, Unión Mejorada)

“Bueno, en ese caso realmente no, naturalmente no, no creo que dañe realmente no, pero todavía no lo he experimentado, de la gente que ha empezado a cultivar coca, el pequeño terreno que tengo hasta ahora sigo cultivando y no de repente podría dañarse esa tierra no, todavía no lo he experimentado.” (cultivador, masculino, 32 años, Vista Alegre)

“En los terrenos no?. No igualito es, para cambiar estamos sembrando en los terrenos de la coca cacao y igualito es, normal nomas, en algunas parte se dificulta el crecimiento, pero cuando tienes abono normal da.” (cultivador, masculino, 26 años, Pan de Azucar-Palmapampa)

## DAÑOS OCASIONADOS A LOS TERRENOS POR LA PRODUCCIÓN DE DROGAS:

En referencia a los daños ocasionados por la producción de drogas las opiniones son variadas y hasta contradictorias (Tabla 12-2)

### Valle del Huallaga

En el Huallaga cerca de la mitad de los entrevistados manifiesta que la utilización de los químicos para la elaboración de las drogas, produce esterilidad y empobrecimiento de los terrenos (44.2%).

“Parece que la química mismo ya malograba la tierra, del extrafoliar que le decían, otros químicos más que entraban, me parecía que esos no, no le defendía a las plantas.”(cultivador, masculino, 37 años, Aguano Moyuna-Chazuta)

**TABLA 12-2**  
**DAÑO EN LA TIERRA POR LA PRODUCCIÓN DE DROGAS (2001)**  
**(Respuestas Múltiples)**

Categoría	San Martín n= 52		VRAE n= 45	
	Frec	%	Frec	%
Terreno Estéril/Empobrecido	23	44.2	4	8.9
Problema ecológico	12	23.1	10	22.2
No hace daño	10	19.2	5	11.1
Otros	3	5.8	0	0.0
No sabe	4	7.7	26	57.8

*“Bueno por ejemplo en el lugar donde se procesaba la droga, esos lugares la tierra realmente son inservibles. Otro tipo de daño realmente lo que le puedo decir es que muchas veces después que maceraba la hoja extendían como ahora como un molino de arroz ahí quedaban como colchones las hojas, y es ahí que hasta ahora el terreno no crece ni una hierba ni una planta.”*

*“No, ya no, será por la química que se mete ahí a la droga, esos ácidos que le echaban, Kerosén, ahoritita no vale ese terreno, por eso mas la gente ha concurrido acá ala playa porque los cerros ya están dejados. Donde han sido coca nadie siembra ya?.” (cultivador, masculino, 38 años, Juanjuicillo-Mariscal Cáceres)*

*“Claro ,pues. Han preparado por ejemplo la droga ,han derramado el kerosene, ácido, y tu chacra siembras, ahí no crece nada y ,malogras el terreno. Crecen unos palos chiquitos amarillentos, y ya no produce.” (cultivador, masculino, 58 años, Pajarillo -Mariscal Cáceres)*

Por otro lado se tiene testimonios que señalan que los químicos utilizados en la elaboración de la cocaína y el PBC, produce daños ecológicos (23.1%) a los ríos, al medio ambiente ocasionados por la eliminación de los desechos de la maceración de la droga.

*“No solamente a la tierra, sino a los riachuelos que habitan a estos sitios, por ejemplo desechos químicos que arrojaban de las pozas de maceración, bueno contaminaban el agua y mataban todos los pececitos, todos los animalitos propios de un río.” (cultivador, masculino, 36 años, Pasarraya-Huallaga)*

*“La producción de coca siempre se elaboraba a orilla de una quebrada. Desgraciadamente esas quebradas, todas las quebradas confluyen hacia la laguna y los residuos tóxicos... tenían que llegar a la laguna y de la laguna se alimentan los peces ... problemas inclusive con los peces que eran demasiado flacos, no tenían ...Desnutrido todos los peces Porque todos los residuos de coca que se botaban en la quebrada, todos esos iban hacia la laguna.” (Informante, masculino, 36 años, Sauce.)*

*“Por supuesto que si, siempre estos hacían las transformaciones cerca de un río y a estos ríos arrojaban los desechos y los componentes químicos y afectaban las quebradas y la vio diversidad y la vida de esas aguas de esas quebradas no existían, han estado muertas, casi en mayoría y siempre se ubicaban junto a las quebradas.” (Informante, femenino, 54 años, Chazuta)*

*“Esto, creo que no, porque mayormente se ha visto en los ríos, de pronto en los animales, porque este residuo de hoja , mayormente se botaban a los ríos, no se quedaba acá o se quemaba, todo se iba , a los, como te digo, todo se quemaba al aire , a la intemperie. No quedaba nada porque todo se botaba al río.” (cultivador, masculino, 34 años, Pajarillo -Mariscal Cáceres)*

Se tiene testimonios que señalan que la producción de drogas no ocasiona daños a los terrenos y esto debido al trabajo preventivo que se ha realizado en la zona (19.2%).

*“Bueno, acá la población, acá la población, a la población misma. En el sentido que el poblador a veces se ha, algunos jjovenes se dedicaba a la droga y ha.... No ha hecho ningún daño. Porque acá, había un pequeño, un pequeño aviso a la población de que todos los residuos de la coca o sea el químico que botaba por ejemplo, llámese el kerosene, el resto de lo tenían que botarlo, hacerlo un sitio adecuado donde no ingrese a la laguna... Una preventiva por parte de la municipalidad del Sauce.”(cultivador, masculino, 37 años, Sauce.)*

*“No, no era bueno, cuando tu trabajabas la droga tu votabas la hoja por el monte así y cuando le hacías chacra ya cuando querías sembrar si te producía, si crecía. No, no ha ocasionado ningún tipo de daño, al contrario como que si se hubiera abonado la tierra era con todito tu maíz esperabas que tu chacra el maíz se levantaba bien crecía lindo.” (cultivador, masculino, 36 años, Juanjuicillo-Mariscal Cáceres)*

*“La producción de coca en si no, porque .la droga es parte de un proceso. En realidad la producción de la coca o la droga no ha dañado en ningún aspecto, lo que ha dañado es la esterilización con la pastilla que nos han puesto el gobierno.” (cultivador, masculino, 41 años, Tres Unidos)*

*“Daño no. No no ha malogrado nada en cuestión de eso solo cuando ha llegado la seca-seca de las plantas ya se ha comenzado a malear la tierra después de eso no.” (cultivador, masculino, 59 años, Huicungo-Mariscal Cáceres)*

## **Valle del Ene-Apurímac**

En relación a los entrevistados del Ene-Apurímac, ellos declaran no saber si la producción de drogas (57.8%) produce daños a los terrenos, por no conocer el proceso de elaboración de las drogas

*“Bueno, al terreno de la coca. Bueno, sinceramente no se yo, en ningún momento en ninguna ves, nunca nosotros siquiera hemos conocido eso de preparación de drogas.” (cultivador, masculino, 51 años, Unión Mejorada-San Francisco)*

*“Eso si no te puede dar la razón, porque no soy especialista.” (Informante, masculino, 32 años, Palmapampa)*

*“Ahí no le puedo decir, tendría que preguntar a los productores de droga, yo produzco a las justas coca, no soy traficante.” (cultivador, masculino, 40 años, Rinconada-Santa Rosa)*

*“Pero en qué sentido... pero si la droga no... los materiales, siempre y cuando todos esos materiales echarían a la tierra bastante en cantidad, claro, no creo que la gente elaborando van estar echando a todos los terrenos.” (cultivador, masculino, 33 años, Sampontuari Bajoi)*

También se tiene testimonios que señalan que la producción de drogas ocasiona daño ecológico (22.2%).

*“Si hace daño a la tierra, porque en la elaboración se utilizan muchos elementos químicos, entonces eso cuando se diluye al rio, a las plantas entonces lo quema y malogra el medio ambiente.” (cultivador, masculino, 27 años, Unión Mejorada-San Francisco)*

*Aquí a la tierra prácticamente no le pasa nada, por que la droga no la consume la tierra, la consumen los humanos, si no de... Claro, al producirse la coca en grandes cantidades, la persona que procesa la coca lógicamente trae malas consecuencias. Si, por que de todas maneras eso va a pasar a la tierra y los ríos se contaminan.” (cultivador, masculino, 75 años, Pichari)*

*“Claro, cuando algunos han hecho en esas fechas, hacían acá al lado de los ríos, deben haber afectado a los peces incluso acá a la gente le daba dolor de cabeza, pero depende de ellos, si lo hacen lejos, no afecta.: Ahora en la actualidad, no yo veo que ya no es como antes, tan poco ya, la coca sale poco tampoco, ya, pero todos tienen así no se de donde vienen, traficantes que vienen antes, a donde se llevarán..” (cultivador, masculino, 24 años, Catarata-Pichari)*

La esterilidad y el empobrecimiento de los terrenos como consecuencia de la elaboración de las drogas también es señalada por algunos de los entrevistados (8.9%)

*“Producción de drogas, bueno, si hablamos de droga, la droga pues por ley tiene un algo tóxico no, por algo también es dañino al organismo, entonces se supone que si ha, si tiene un , si perjudica a los terrenos, no.” (cultivador, masculino, 29 años, Samaniato)*

*“Si eso si a veces cuando trabajan con eso se malogran no, esa agua que sueltan, que posean, siempre llega al río, siempre malogra las plantas, afectan un poco.”(cultivador, masculino, 53 años, Unión Mejorada-San Francisco)*

Por último encontramos a un 11.1% de los entrevistados que manifiestan que la producción no ocasiona daño a los terrenos.

*“La droga para mi derrepente no ha ocasionado a la tierra, mas a ocasionado a la humanidad, a aesa gente que ha consumido.” (Informante, masculino, 46 años, Palmas-San Francisco)*

*“La droga a la tierra.. A la tierra, tampoco ha dañado todavía, el que viene a fumigar la coca, ahí estaría dañando la tierra por el momento no.” (cultivador, masculino, 28 años, Unión Mejorada-San Francisco)*