PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA FISCALIZACIÓN INTERNACIONAL DE DROGAS

Proyecto del Gobierno de Perú

REVISIÓN DEL DOCUMENTO DE PROYECTO

Número y título: AD/PER/98/D02 - Monitoreo de la Producción de Hoja de Coca

Duración: 39 meses

Campo de control de drogas: Multisectorial

Organismo de Contraparte del Gobierno: CONTRADROGAS

Organismo de ejecución: PNUFID

Organismo de cooperación: UNOPS

Fecha estimada de inicio del proyecto: Septiembre de 1998

<table>
<thead>
<tr>
<th>Contribución del PNUFID y costos compartidos (en US$)</th>
<th>Contribución del Gobierno y otros aportes institucionales (valorizados en US$)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PNUFID</td>
<td>En especie 875,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Extension Proyecto</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Costos compartidos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gobierno</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Terceros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gran Total</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1,531,944.00
70,060.00
0
0
1'602,004.00

Breve descripción: La presente revisión tiene como objetivo extender las actividades del proyecto por tres meses (Octubre – Noviembre-Diciembre) hasta el mes Diciembre del 2001, incorporando fondos adicionales por la suma de US $ 70,060.00. Esta extensión permitirá al proyecto consolidar la estructuración de las Bases de Datos Cartográfica y los Sistemas de Información Geográfica para monitorear periódicamente la evolución espacial de los cultivos de coca. Mediante la aplicación de estos Sistemas y a través de convenios específicos con entidades del Estado (CORAH/CADA) se procesará información satelital SPOT registrada en el año 2001, para determinar la extensión de coca existente en el indicado año. Así mismo en este último trimestre se iniciará la transferencia a CONTRADROGAS de las bases y Sistemas estructurados por el Proyecto, para que esta entidad del estado tenga la capacidad operativa necesaria para asumir las futuras acciones de monitoreo de la dinámica cocahera.

En nombre de: Contradrogas

Firma: [Firma]

Fecha: 22-11-01 Nombre/Título Rodolfo Salinas Secretario Ejecutivo

Ministerio de Relaciones Exteriores

Firma: [Firma]

Fecha: 19-12-01 Nombre/Título Emb. Harry Belevón Subsecretario de Asuntos Multilaterales y Especiales

PNUFID

Firma: [Firma]

Fecha: 12-11-01 Nombre/Título Patrice Vandenberghé Representante PNUFID
JUSTIFICACION

Los diferentes resultados y actividades que el PNUFID planteó a través del proyecto AD/PER/98/DO2, fueron diseñados para que el Estado disponga y maneje un Sistema de Información debidamente validado, a fin de efectuar periódicamente el monitoreo satelital de la superficie cultivada con coca.

Al respecto, el Proyecto DO2 ha logrado ejecutar gran parte de los objetivos planteados, es decir, que, por primera vez en el Perú, se cuenta con una base de datos cartográficos que registra la ocupación espacial de los cultivos de coca a nivel “año cero” así como de una base de indicadores económicos que acopia, procesa y reporta datos directa e indirectamente vinculados a la actividad cocalera (legal e ilegal).

No obstante que se han ejecutado las etapas más difíciles, se requiere que éstas sean complementadas con otras para que se consoliden las acciones de monitoreo y la generación de información sea sostenible y continua.

Para este fin, se plantea la extensión del Proyecto DO2 por tres (3) meses adicionales. Durante este periodo, las actividades se orientarán a cubrir cuatro aspectos básicos:

I. Adecuar los SIGs para monitorear la evolución espacial de los cultivos de coca tomando como referencia la cartografía a anivel año “cero”.
II. Adquirir información multispectral SPOT registrada en el año 2001.
III. Procesar conjuntamente con entidades del estado (CORAH/CADA) la información satelital adquirida, para determinar la extensión de cultivos de coca existentes en el año 2001.
IV. Iniciar la transferencia al Estado (CONTRADROGAS) de los Sistemas de Información estructurados con el fin de implementar una capacidad de procesamiento, para asumir las futuras acciones de monitoreo.

Con referencia a los puntos I, II y III, estas actividades fueron programadas para ser ejecutadas en el segundo semestre del año 2000. Con este fin se contrató a la Empresa SPOT - IMAGE de Francia, la cobertura satelital al año 2000, de doce (12) escenas, que registra todas las cuencas cocaleras con cultivos de coca en producción. La condición climática de alta nubosidad predominante en dicho año en la selva alta y baja del Perú, sólo permitió el registro de cuatro (4) escenas por lo que esta cobertura tuvo que ser reprogramada para el año 2001.

En años normales la “ventana climática” para este tipo de registro se da por cinco meses (Junio-Octubre). En los últimos cuatro años esta ventana se ha restringido a dos o tres meses pero con iregulares condiciones de nubosidad.

En el presente año (2001), las condiciones climáticas se vienen dando normalmente, habiéndose registrado al mes de Setiembre el 70% del área programada. Se espera contar con la cobertura total a fines del mes de Octubre. Esta información multispectral registrada por SPOT permitirá consolidar la metodología de procesamiento digital diseñada por el proyecto y determinar la extensión ocupada con cultivos de coca en el año 2001, así como desarrollar un modelo de SIG para monitorear a partir de la cartografía a “nivel año cero” los cambios o evolución espacial de los cultivos de coca.
Con referencia al punto IV, es necesario señalar que el resultado 6 del PRODOC, considera la transferencia de metodologías de monitoreo a CONTRADROGAS.

Por este motivo, PNUFID ha considerado necesario que el proyecto ejecute actividades adicionales para que esta transferencia se dé, en condiciones que efectivamente permitan a CONTRADROGAS asumir responsabilidades futuras de monitoreo.

La transferencia del proyecto a CONTRADROGAS, se encuentra en proceso de coordinación, dando así inicio a esta tarea.

RESULTADOS Y ACTIVIDADES:

A través de esta extensión en el Documento del Proyecto se amplían los Resultados 1, 3 y 6; los cuales se describen en continuación:

RESULTADO 1: Se cuenta con la capacidad operativa para la ejecución del proyecto.

Indicadores del resultado 1:

- A partir de Octubre del 2001, las actividades adicionales planificadas por el proyecto están en ejecución

Actividades:

1. Contratar el personal técnico requerido.


RESULTADO 3: Esta en ejecución un sistema de monitoreo por sensores remotos (fotografías aéreas e imágenes satélite) que permite evaluar periódicamente las dinámica de ocupación territorial de cultivos de coca con fines ilícitos.

Indicadores del resultado 3:

Al final del proyecto:

- Se dispone de la cartografía digital que ubica y dimensiona la superficie cultivada con coca al "año cero" como línea base para el programa de monitoreo en la principales cuencas cocaleras.
- Mensualmente se cuenta con reportes técnico/estadísticos que registran las variaciones de los precios relativos de bienes y servicios directa e indirectamente vinculados a la actividad cocalera.

Actividades:
1. Establecer acuerdos institucionales con el CORAH/CADA y CONTRADROGAS, con el fin de procesar y coordinar conjuntamente la información multispectral SPOT cobertura 2001 adquiridas por PNUFID, para determinar la extensión ocupada por cultivos de coca en el año 2001 como parte del programa de monitoreo.

2. Convocar el asesoramiento del ICMP- Viena y el SIMCI de Colombia, para optimizar este proceso de clasificación digital.

3. Elaborar los mapas temáticos respectivos, así como el dimensionamiento de la actividad cocalera a nivel nacional para dicho año.


5. Continuar con el registro de indicadores económicos en los quince puntos de acopio ubicados en las principales cuencas cocalera: Uchiza (1), Tocache (3), Monzón (2), Aguaytia (3), Apurímac (3) e Inambari (3).

RESULTADO 6: CONTRADROGAS dispone de la metodología de monitoreo de cultivos ilícitos, que le permite evaluar permanentemente la dinámica de cultivos ilícitos.

Indicadores del resultado 6:

Al final de Proyecto

- **PNUFID** proporciona a CONTRADROGAS los requerimientos para el uso y manejo de Bases de Datos Cartográfico del Monitoreo de los cultivos de coca.

- **PNUFID** dispone de un modelo de SIG en condiciones de ser transferido a CONTRADROGAS para su desarrollo y manejo.

- **PNUFID** dispone de una base de datos de indicadores económicos en condiciones de ser transferido a CONTRADROGAS para su desarrollo y manejo.

Actividades:

1. Desarrollar un modelo de Sistema de Información Geográfica para monitorear a partir de la cartografía “año cero” la evolución del cultivo de coca en el tiempo y en el espacio.

2. **PNUFID** deberá proporcionar a CONTRADROGAS el perfil técnico de personal y equipamiento requerido para el uso y manejo de Bases de Datos Cartográfico del Monitoreo de los cultivos de coca.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10</td>
<td>PERSONAL DEL PROYECTO</td>
<td>60,000</td>
<td>6/1</td>
<td>10,000</td>
<td>20,000</td>
<td>30,000</td>
<td>20,000</td>
<td>20,000</td>
<td>10,000</td>
<td>30,000</td>
</tr>
<tr>
<td>11.00</td>
<td>PERSONAL INTERNACIONAL</td>
<td>60,000</td>
<td>10,000</td>
<td>20,000</td>
<td>20,000</td>
<td>10,000</td>
<td>30,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.01</td>
<td>Asesor Técnico Principal</td>
<td>50,000</td>
<td>3/7</td>
<td>17,000</td>
<td>17,000</td>
<td>34,000</td>
<td>17,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>17,000</td>
</tr>
<tr>
<td>11.99</td>
<td>Sub Total Personal Internacional</td>
<td>50,000</td>
<td>17,000</td>
<td>17,000</td>
<td>34,000</td>
<td>17,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>PERSONAL DE APOYO</td>
<td>35,000</td>
<td>0,500</td>
<td>0,500</td>
<td>0,500</td>
<td>0,500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.01</td>
<td>Personal Administrativo</td>
<td>35,000</td>
<td>5,000</td>
<td>5,000</td>
<td>10,000</td>
<td>5,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25,000</td>
</tr>
<tr>
<td>13.99</td>
<td>Sub Total Personal de Apoyo</td>
<td>35,000</td>
<td>10,000</td>
<td>10,000</td>
<td>10,000</td>
<td>5,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25,000</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>VIAJES</td>
<td>75,000</td>
<td>12,500</td>
<td>25,000</td>
<td>37,500</td>
<td>25,000</td>
<td>12,500</td>
<td></td>
<td></td>
<td>37,500</td>
</tr>
<tr>
<td>15.01</td>
<td>Viajes</td>
<td>75,000</td>
<td>12,500</td>
<td>25,000</td>
<td>37,500</td>
<td>25,000</td>
<td>12,500</td>
<td></td>
<td></td>
<td>37,500</td>
</tr>
<tr>
<td>15.99</td>
<td>Sub Total Viajes</td>
<td>75,000</td>
<td>12,500</td>
<td>25,000</td>
<td>37,500</td>
<td>25,000</td>
<td>12,500</td>
<td></td>
<td></td>
<td>37,500</td>
</tr>
<tr>
<td>16.01</td>
<td>Misiones</td>
<td>35,000</td>
<td>0,500</td>
<td>0,500</td>
<td>0,500</td>
<td>0,500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16.99</td>
<td>Sub Total Otros Costos Personal</td>
<td>35,000</td>
<td>5,000</td>
<td>5,000</td>
<td>10,000</td>
<td>5,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25,000</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>PERSONAL NACIONAL</td>
<td>117,000</td>
<td>36/1</td>
<td>18,000</td>
<td>36,000</td>
<td>54,000</td>
<td>36,000</td>
<td>18,000</td>
<td>9,000</td>
<td>63,000</td>
</tr>
<tr>
<td>17.01</td>
<td>Director Técnico</td>
<td>10,500</td>
<td>3/1</td>
<td>3,500</td>
<td>3,500</td>
<td>7,000</td>
<td>3,500</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,500</td>
</tr>
<tr>
<td>17.02</td>
<td>Coordinador Administrativo</td>
<td>97,500</td>
<td>36/1</td>
<td>15,000</td>
<td>30,000</td>
<td>45,000</td>
<td>30,000</td>
<td>15,000</td>
<td>7,500</td>
<td>52,500</td>
</tr>
<tr>
<td>17.03</td>
<td>Coordinador de Sistema de Información</td>
<td>97,500</td>
<td>36/1</td>
<td>15,000</td>
<td>30,000</td>
<td>45,000</td>
<td>30,000</td>
<td>15,000</td>
<td>7,500</td>
<td>52,500</td>
</tr>
<tr>
<td>17.04</td>
<td>Especialista en Monitoreo de Desarrollo</td>
<td>46,800</td>
<td>36/1</td>
<td>7,200</td>
<td>14,400</td>
<td>21,600</td>
<td>14,400</td>
<td>7,200</td>
<td>3,600</td>
<td>25,200</td>
</tr>
<tr>
<td>17.05</td>
<td>Analista</td>
<td>31,500</td>
<td>4,000</td>
<td>6,000</td>
<td>10,000</td>
<td>6,000</td>
<td>4,000</td>
<td>11,500</td>
<td>21,500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17.61</td>
<td>Consultores Varios</td>
<td>401,200</td>
<td>62,700</td>
<td>119,900</td>
<td>182,600</td>
<td>119,900</td>
<td>50,200</td>
<td>39,500</td>
<td>218,600</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.00</td>
<td>TOTAL COMPONENTE</td>
<td>622,200</td>
<td>107,200</td>
<td>186,900</td>
<td>294,100</td>
<td>186,900</td>
<td>101,700</td>
<td>39,500</td>
<td>328,100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>SUB CONTRATOS</td>
<td>150,000</td>
<td>40,000</td>
<td>80,000</td>
<td>120,000</td>
<td>30,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21.01</td>
<td>Convenios Institucionales</td>
<td>150,000</td>
<td>40,000</td>
<td>80,000</td>
<td>120,000</td>
<td>30,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(5 Convenios con: INRENA, Min. Agric., CORAH-NASS, Univ. Agraria, CONTRADROGAS)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29.00</td>
<td>TOTAL COMPONENTE</td>
<td>150,000</td>
<td>40,000</td>
<td>80,000</td>
<td>120,000</td>
<td>30,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

13/11/01
File: a\Monitpre3
### PRESUPUESTO DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE A LA CONTRIBUCION DEL PNUFID

**PAIS:** PERU  
**PROYECTO:** AD/PER/98/D02  
**TITULO:** MONITOREO DE LA PRODUCCION DE LA HOJA DE COCA

<table>
<thead>
<tr>
<th>LÍNEA</th>
<th>CONCEPTO</th>
<th>TOTAL APROBADO</th>
<th>M/H</th>
<th>1998 (03 meses)</th>
<th>1999 (12 meses)</th>
<th>TOTAL PRIMERA ETAPA</th>
<th>2000 (12 meses)</th>
<th>2001 (09 meses)</th>
<th>2001 (03 meses)</th>
<th>TOTAL SEGUNDA ETAPA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>CAPACITACION</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>Capacitación en Servicio</td>
<td>30,000</td>
<td>5,000</td>
<td>10,000</td>
<td>15,000</td>
<td>10,000</td>
<td>5,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,000</td>
</tr>
<tr>
<td>39.00</td>
<td>TOTAL COMPONENTE</td>
<td>30,000</td>
<td>5,000</td>
<td>10,000</td>
<td>15,000</td>
<td>10,000</td>
<td>5,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>EQUIPOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>EQUIPOS FUNGIBLES</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>41.00</td>
<td>Equipos Fungibles de Oficina</td>
<td>60,000</td>
<td>5,000</td>
<td>20,000</td>
<td>25,000</td>
<td>20,000</td>
<td>15,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>35,000</td>
</tr>
<tr>
<td>41.02</td>
<td>Mapas y Fotografías Aéreas</td>
<td>252,500</td>
<td>30,000</td>
<td>70,000</td>
<td>100,000</td>
<td>50,000</td>
<td>80,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>152,500</td>
</tr>
<tr>
<td>41.99</td>
<td>Sub Total</td>
<td>312,500</td>
<td>35,000</td>
<td>90,000</td>
<td>125,000</td>
<td>70,000</td>
<td>95,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>187,500</td>
</tr>
<tr>
<td>42.00</td>
<td>EQUIPOS NO FUNGIBLES</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42.01</td>
<td>Equipos de Oficina</td>
<td>40,000</td>
<td>12,000</td>
<td>20,000</td>
<td>32,000</td>
<td>8,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,000</td>
</tr>
<tr>
<td>42.02</td>
<td>Equipos Operación de Proyecto</td>
<td>65,000</td>
<td>5,000</td>
<td>50,000</td>
<td>55,000</td>
<td>10,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10,000</td>
</tr>
<tr>
<td>42.99</td>
<td>Sub Total</td>
<td>105,000</td>
<td>17,000</td>
<td>70,000</td>
<td>87,000</td>
<td>18,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,000</td>
</tr>
<tr>
<td>43.00</td>
<td>Oficinas</td>
<td>18,000</td>
<td>3,000</td>
<td>6,000</td>
<td>9,000</td>
<td>6,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>9,000</td>
</tr>
<tr>
<td>49.00</td>
<td>TOTAL COMPONENTE</td>
<td>435,500</td>
<td>55,000</td>
<td>166,000</td>
<td>221,000</td>
<td>94,000</td>
<td>98,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>214,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>MISCELANEOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>51.00</td>
<td>Operación y Mantenimiento Equipos</td>
<td>60,000</td>
<td>10,000</td>
<td>20,000</td>
<td>30,000</td>
<td>20,000</td>
<td>10,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30,000</td>
</tr>
<tr>
<td>52.00</td>
<td>Informes</td>
<td>40,000</td>
<td>5,000</td>
<td>10,000</td>
<td>15,000</td>
<td>15,000</td>
<td>10,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>25,000</td>
</tr>
<tr>
<td>53.01</td>
<td>Sobrevuelos</td>
<td>37,000</td>
<td>12,000</td>
<td>25,000</td>
<td>37,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>53.02</td>
<td>Gastos Varios</td>
<td>43,000</td>
<td>5,100</td>
<td>15,000</td>
<td>20,100</td>
<td>13,000</td>
<td>9,900</td>
<td></td>
<td></td>
<td>22,900</td>
</tr>
<tr>
<td>59.00</td>
<td>TOTAL COMPONENTE</td>
<td>180,000</td>
<td>32,100</td>
<td>70,000</td>
<td>102,100</td>
<td>48,000</td>
<td>29,900</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77,900</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>TOTAL PROYECTO</td>
<td>1,417,700</td>
<td>239,300</td>
<td>512,900</td>
<td>752,200</td>
<td>368,900</td>
<td>234,600</td>
<td>62,000</td>
<td>665,500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>93.01</td>
<td>Gastos Administrativos PNUFID (5.5%)</td>
<td>77,975</td>
<td>131,620</td>
<td>28210</td>
<td>41,372</td>
<td>20,290</td>
<td>12903</td>
<td>3410</td>
<td>36,603</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>93.02</td>
<td>Gastos Administrativos UNOPS (7.5%)</td>
<td>106,329</td>
<td>179,488</td>
<td>38468</td>
<td>55,416</td>
<td>27668</td>
<td>17595</td>
<td>4650</td>
<td>49,913</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>TOTAL GENERAL</td>
<td>1,602,004</td>
<td>270,410</td>
<td>579,578</td>
<td>849,988</td>
<td>416,858</td>
<td>265,098</td>
<td>70,060</td>
<td>752,016</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL PRIMERA FASE:** US$ 849,988.00  
**TOTAL SEGUNDA FASE:** US$ 752,016.00

13/11/01  
File: asMonitoreo3