



**BANCO INTERAMERICANO
DE DESARROLLO (BID)**



**BANCO DE PROYECTOS DE
INVERSION NACIONAL**



**INSTITUTO LATINOAMERICANO Y
DEL CARIBE DE PLANIFICACION
ECONOMICA Y SOCIAL (ILPES)**

DIRECCION DE PROYECTOS Y ASESORIA

**SERIE METODOLOGIAS
Volumen N° 22**

- MANUAL DEL USUARIO -

SUBSISTEMA DE SEGUIMIENTO FISICO FINANCIERO

DNP

REPUBLICA DE COLOMBIA

**DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION
UNIDAD DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
DIVISION DE METODOLOGIAS
DIVISION DE OPERACION Y SISTEMAS**

DIRECCION DE PROYECTOS Y ASESORIA

**Distr.
LIMITADA**

**LP/IP/L.75
22 de enero de 1993**

ORIGINAL: ESPAÑOL

- MANUAL DEL USUARIO -

SUBSISTEMA DE SEGUIMIENTO FISICO FINANCIERO*

* Documento preparado para el Banco de Proyectos de Inversión Nacional de Colombia por el Convenio DNP-BID-ILPES (ATN/JF-3342-CO), el cual no ha sido sometido a revisión editorial.

93-1-67

INDICE

PROLOGO	iii
1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS MÓDULOS DEL SISTEMA	1
1.1 MÓDULO DE REGISTRO	1
1.2 MÓDULO DE PROGRAMACIÓN DE LA EJECUCIÓN	1
1.3 MÓDULO DE SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN	1
1.4 MÓDULO DE INFORMES	1
1.5 MÓDULO DE COMUNICACIONES	2
2. PANTALLAS DEL SISTEMA	2
2.1 MENU PRINCIPAL	2
2.2 EJECUCION FISICO FINANCIERA	3
2.2.1 PROYECTOS EN SEGUIMIENTO	3
2.2.1.1 SELECCION DE UN PROYECTO	4
2.2.1.2 INGRESO DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO	5
2.2.1.3 ACTUALIZACION DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO	6
2.2.1.4 RETIRO DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO	7
2.2.1.5 CONSULTA DE UN PROYECTO SEGUIMIENTO	7
2.2.1.6 IMPRESION DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO	9
2.2.2 PROGRAMACION DE LA EJECUCION	9
2.2.2.1 INGRESO DE LA PROGRAMACION DE LA EJECUCION	10
2.2.2.2 ACTUALIZACION DE LA PROGRAMACION DE LA EJECUCION	15
2.2.2.3 RETIRO DE UNA PROGRAMACION DE LA EJECUCION	17
2.2.2.4 CONSULTA DE UNA PROGRAMACION DE LA EJECUCION	18
2.2.2.5 IMPRESION DE UNA FICHA DE PROGRAMACION	18
2.2.3 SEGUIMIENTO DE LA EJECUCION	19
2.2.3.1 INGRESO DE UNA FICHA DE SEGUIMIENTO	20
2.2.3.2 ACTUALIZACION DEL SEGUIMIENTO	23
2.2.3.3 RETIRO DE UNA FICHA DE SEGUIMIENTO	25
2.2.3.4 CONSULTA DE UNA FICHA DE SEGUIMIENTO	26
2.2.3.5 IMPRESION DE UNA FICHA DE SEGUIMIENTO	26

2.2.4	INFORMES	27
2.2.4.1	PARAMETROS DE ALERTA	28
2.2.4.2	INDICADORES	29
2.2.4.2.1	INDICADORES A NIVEL ENTIDAD	30
2.2.4.2.1.1	TIPO DE SALIDA - REPORTE SEGUN ENTIDAD	31
2.2.4.2.2	INDICADORES SEGUN CLASIFICACION EBI	32
2.2.4.2.2.1	TIPO DE SALIDA - SEGUN CLASIFICACION EBI	33
2.2.4.2.3	PROYECTO ESPECIFICO	35
2.2.4.2.3.1	TIPO DE SALIDA - PROYECTO ESPECIFICO	36
2.2.5	COMUNICACIONES	37
2.2.5.1	PREPARACION DE LA TRANSMISION	38
2.2.5.2	TRANSMISION	39
2.2.5.2.1	TRANSMISION DE FICHAS DE PROGRAMACION	40
2.2.5.2.2	TRANSMISION DE FICHAS DE SEGUIMIENTO	41
2.2.5.3	RECEPCION	41
2.2.5.3.1	RECEPCION DE FICHAS DE PROGRAMACION	42
2.2.5.3.2	RECEPCION DE FICHAS DE SEGUIMIENTO	43

PROLOGO

Generar una "cultura de proyectos" para elevar la eficiencia en la asignación del gasto público, significa impulsar en forma complementaria componentes de capacitación, metodologías y sistemas. Pero, fundamentalmente, promover reformas de carácter institucional y cambios en los procedimientos administrativos relacionados con la asignación descentralizada de los recursos fiscales.

Para tratar de alcanzar los anteriores propósitos, el Gobierno de Colombia, por intermedio del Departamento Nacional de Planeación (DNP), ha puesto en marcha, en forma integral, el Banco de Proyectos de Inversión Nacional (BPIN), en el marco del Convenio de Cooperación Técnica DNP/BID/ILPES (ATN/JF-3342-CO).

En el área de las metodologías, los trabajos han estado orientados a desarrollar manuales o guías de carácter general y específico, para formular correctamente un proyecto y evaluar sus costos y beneficios, a fin de conocer la rentabilidad de las inversiones y, por lo tanto, su impacto socioeconómico. En la evaluación de aquellos proyectos donde la cuantificación monetaria de los beneficios es difícil, se utiliza como criterio de decisión el de costo-eficiencia o, costos unitarios por unidad de servicio. Así, se seleccionarán aquellos proyectos que ofrezcan los servicios al mínimo costo.

En materia de capacitación, el propósito fundamental consiste en generar la base de conocimientos indispensables para facilitar el cambio en la forma de asignar, usar y controlar los recursos de inversión. Por su parte, el componente de sistemas tiene como objetivo central el automatizar los flujos de información sobre proyectos en las etapas de registro, programación presupuestal, seguimiento físico-financiero y seguimiento presupuestal.

El presente documento contiene las instrucciones de uso del Subsistema de seguimiento físico-financiero de los proyectos de inversión pública. El manual fue elaborado, junto con la aplicación del Subsistema, por Gerardo G. Robayo L., funcionario de la División de Operación y Sistemas del Departamento Nacional de Planeación.

Edgar Ortegón
Director
Dirección de Proyectos y Asesoría
ILPES

SUBSISTEMA DE SEGUIMIENTO FISICO FINANCIERO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS MÓDULOS DEL SISTEMA

1.1 MÓDULO DE REGISTRO

En este módulo se decide cuales proyectos serán sometidos a seguimiento, así como los parámetros de periodicidad de éste y la tabla de deflactación para el manejo de sus indicadores de seguimiento. Se incluyen las operaciones de actualización, consulta e impresión para los proyectos registrados.

1.2 MÓDULO DE PROGRAMACIÓN DE LA EJECUCIÓN

Registra la programación general de los proyectos a partir de sus actividades principales. Se captura la información correspondiente a las unidades, las cantidades a realizar, los tiempos y los valores para cada actividad, así como la ejecución programada en la vigencia para la cual se está registrando. Incluye, además, las operaciones de actualización, consulta e impresión de las programaciones de los proyectos.

1.3 MÓDULO DE SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN

Registra los reportes periódicos por parte de las entidades sobre el estado de la ejecución de los proyectos en seguimiento. Incluye las opciones para actualización, consulta e impresión de los reportes en una vigencia.

1.4 MÓDULO DE INFORMES

Permite generar los informes sobre los indicadores de avance físico, financiero y de tiempo junto con las alarmas en aquellos proyectos con retrasos o sobrecostos. Los indicadores se pueden generar a nivel de proyecto para un subconjunto seleccionado, una entidad según clasificación de la ficha de Estadísticas Básicas de Inversión (EBI) o, a nivel de actividad para un proyecto específico que amerite mayor nivel de detalle.

1.5 MÓDULO DE COMUNICACIONES

Permite la transmisión o recepción de fichas de programación/ seguimiento de la ejecución. La transmisión se puede realizar para una entidad o un conjunto de estas, así como para un grupo de proyectos seleccionado.

2. PANTALLAS DEL SISTEMA

2.1 MENU PRINCIPAL

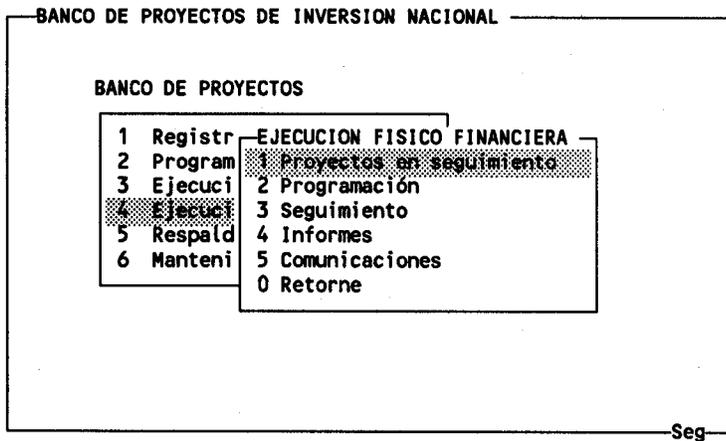
BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL

BANCO DE PROYECTOS

1	Registro de Proyectos
2	Programación Presupuestal
3	Ejecución Presupuestal
4	Ejecución Físico Financiera
5	Respaldos
6	Mantenimiento
0	Salir

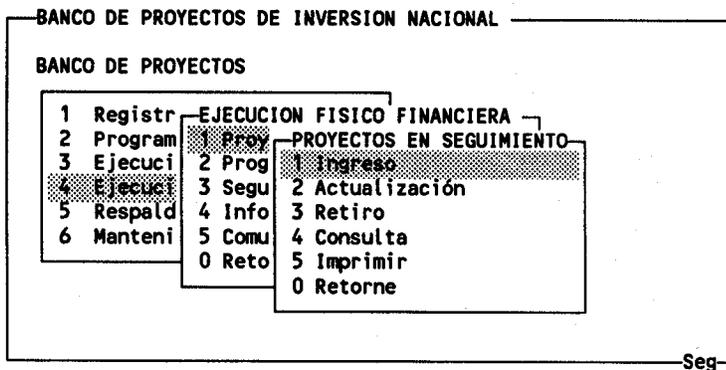
Una vez se encuentre en el menú principal con la opción '4' podrá llegar al menú donde se muestran las principales opciones del subsistema de seguimiento a la ejecución físico financiera.

2.2 EJECUCION FISICO FINANCIERA



Las opciones desplegadas corresponden a los módulos principales del sistema explicados en el capítulo anterior.

2.2.1 PROYECTOS EN SEGUIMIENTO



En este menú se tienen las principales operaciones, para los proyectos sometidos a seguimiento, que se describen a continuación:

1. Ingreso Permite registrar en el módulo de seguimiento un proyecto previamente existente en el BPIN. Se incluye la información sobre el número de reportes al año y la tabla de deflactación a utilizar en el cálculo de sus indicadores.
2. Actualización Permite actualizar la información de los proyectos en seguimiento (periodicidad y tabla de deflactación)
3. Retiro Permite eliminar el registro de un proyecto en seguimiento.
4. Consulta Permite ver los proyectos en seguimiento por rango, según su periodicidad o su tabla de deflactación.
5. Impresión Permite imprimir los proyectos sometidos a seguimiento por entidad, rango, periodicidad o con alguna tabla de deflactación.
0. Retorne Permite salir al menú principal del seguimiento de la figura 2.2.

2.2.1.1 SELECCION DE UN PROYECTO

Esta rutina es común a varios programas (Registro, Programación y Seguimiento). Se utiliza para seleccionar un proyecto específico dando su código BPIN en la ventana que se muestra:

Proyecto No: - - -

<Esc> Abandona <F2> Lista Proy.

Digite el No. del proyecto y luego la tecla **Enter**. No será necesario incluir los ceros que preceden los números de las partes de un proyecto (Ej. 1-18-00 es equivalente a dar 0001-00018-00).

Si desea cancelar oprima la tecla **Esc**.

En caso de no saber el número del proyecto puede acudir a la ayuda del sistema con la tecla <F2> mediante la cual obtendrá en la parte inferior de la pantalla una lista de los proyectos BPIN donde podrá seleccionar el que desee. A continuación se ilustra esto:

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

Proyecto No: - - -

<Esc> Abandona <F2> Lista Proyectos

BASICO

Código	Entidad	Nombre
00010015800	CORPOURABA	ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PL
00010016000	CORPOURABA	ASISTENCIA Y CAPACITACION A LOS MUNICIPIOS CON
00010016200	CORPOURABA	ADECUACION DE TIERRAS,AREAS DE ECONOMIA CAMPE
00010016300	CORPOURABA	ADQUISICION Y TITULACION DE TIERRAS EN ZONAS D
00010016700	CORPOURABA	ASISTENCIA TECNICA DE UTILIZACION COMPONENTE F
00010017000	CORPOURABA	CAPACITACION Y ORGANIZACION CAMPESINA EN EL
00010017200	CORPOURABA	ASISTENCIA TECNICA, EXTENSION,INVESTIG. Y FOM

BPIseg

En esta pantalla podrá utilizar las flechas de dirección para desplazarse entre los proyectos o las teclas PgUp y PgDn para avanzar en forma más ágil sobre estos. Para seleccionar un proyecto oprima la tecla **Enter** estando sobre éste. Para cancelar oprimir la tecla **Esc**.

2.2.1.2 INGRESO DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO

Una vez se haya seleccionado el proyecto a registrar, el sistema verifica su existencia en el BPIN y que no exista como proyecto en seguimiento para la vigencia.

En la parte superior de la pantalla aparecerá el nombre y código BPIN del proyecto seleccionado para las operaciones de actualización, supresión y consulta como se ilustra en la pantalla que sigue para el proyecto 0001-00158-00:

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

CORPOURABA-00010015800

ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA -
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Tipo : A Periodicidad : 4

<Esc> Abandona

2.2.1.3 ACTUALIZACION DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO

Al igual que en la adición, se le solicitará el código BPIN del proyecto en seguimiento a modificar. Una vez realizada la validación sobre su existencia como proyecto en seguimiento, obtendrá la misma pantalla de la adición, solo que con los valores dados en la adición de éste. Ud. podrá modificarlos o cancelar los cambios realizados al responder al mensaje que se muestra :

```
Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACI Confirma la modificación (S/N)
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Tipo : A Periodicidad : 4
<Esc> Abandona
```

Si responde 'S', los cambios serán efectuados; de lo contrario serán anulados.

2.2.1.4 RETIRO DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO

Al igual que en la adición, se le solicitará el código BPIN del proyecto en seguimiento a retirar. Una vez realizada la validación sobre su existencia como proyecto en seguimiento, obtendrá una pantalla similar a la de adición y modificación con los valores registrados. Ud. podrá confirmar la eliminación o cancelarla al responder el mensaje que se muestra:

```
Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACI Confirma la supresión (S/N)
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Tipo : A Periodicidad : 4
<Esc> Abandona
```

Si responde 'S' el registro será borrado; de lo contrario se cancelará la eliminación.

2.2.1.4 RETIRO DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO

Al igual que en la adición, se le solicitará el código BPIN del proyecto en seguimiento a retirar. Una vez realizada la validación sobre su existencia como proyecto en seguimiento, obtendrá una pantalla similar a la de adición y modificación con los valores registrados. Ud. podrá confirmar la eliminación o cancelarla al responder el mensaje que se muestra:

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

CORPORA-00010015800

ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACI DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Confirma la supresión (S/N)

Tipo : A Periodicidad : 4

<Esc> Abandona

Si responde 'S' el registro será borrado; de lo contrario se cancelará la eliminación.

2.2.1.5 CONSULTA DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

MENU PRINCIPAL

- 1. Regi
- 2. Prog
- 3. Ejec
- 4. Ejec
- 5. Resp
- 6. Mant
- 0. Sali

EJECUCION FISICO FINANCIERA

- 2. P
- 3. E
- 4. I
- 5. C
- 0. R

PROYECTOS EN SEGUIMIENTO

- 1. I
- 2. A
- 3. R
- 4. C
- 5. I
- 0. R

CONSULTA

- 1. Por rango
- 2. Por tipo
- 3. Por periodicidad
- 0. Retorne

En este menú de consulta podrá ver los proyectos registrados en seguimiento, ya sea según el tipo de tabla de deflactación de sus indicadores, según su periodicidad o para un rango de estos. Las ventanas de especificación de ello se muestran a continuación y aparecerán en la parte inferior del conjunto anterior de menús.

Por rango:

Desde :	██	-	██	-	██
Hasta :	██	-	██	-	██

<Esc> Abandona <F8> Desplegar

Según periodicidad:

Periodicidad de los proyectos a consultar : █

<Esc> Abandona <F8> Desplegar

Según tipo :

Tipo : █

<Esc> Abandona <F8> Desplegar

En todos los casos anteriores si se omite el rango, tipo o periodicidad, pero se oprime la tecla <F8> se mostraran todos los proyectos en seguimiento registrados. En caso contrario serán seleccionados de acuerdo al criterio dado.

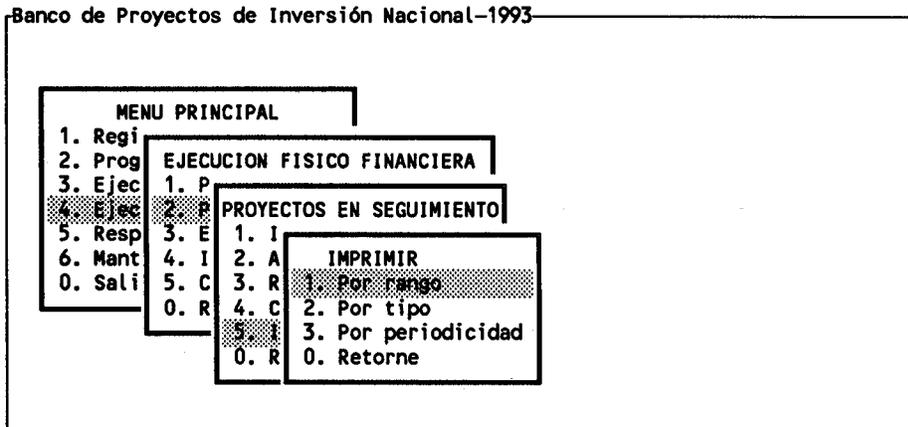
La información en la ventana para los proyectos seleccionados incluye el numero BPIN, la periodicidad y el tipo tal como se muestra a continuación:

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

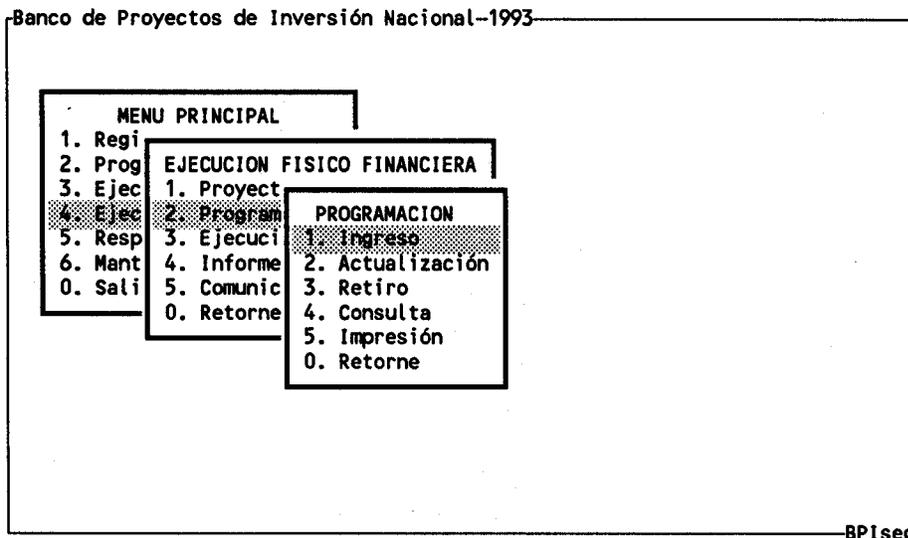
PROYREG		
Proyecto	Tipo	Periodicidad
0001001500	A	4
00010016200	A	4
00010016300	C	3
00010017300	A	2
00010017500	A	3
00010018100	B	4
00010064000	B	6
00010064200	A	4
00270028500	A	4

2.2.1.6 IMPRESION DE UN PROYECTO EN SEGUIMIENTO

Al igual que en consulta, podrá imprimir los proyectos según rango, tipo o periodicidad. El submenú que se muestra es similar al de consulta con la diferencia que el conjunto de proyectos seleccionados saldrá impreso. A continuación se ilustra el menú correspondiente.



2.2.2 PROGRAMACION DE LA EJECUCION



En este menú se tienen las principales operaciones de la programación de la ejecución de los proyectos.

1. Ingreso Permite registrar la programación general de la ejecución de un proyecto. Incluye los capítulos sobre forma de ejecución, actividades principales, cronograma de ejecución de éstas para la vigencia en curso, observaciones generales y diligenciamiento.
2. Actualización Permite actualizar la programación de la ejecución de un proyecto en cada uno de los capítulos mencionados en el ingreso.
3. Retiro Permite eliminar la programación de la ejecución de un proyecto.
4. Consulta Despliega los diferentes capítulos sobre la programación de la ejecución para un proyecto.
5. Impresión Imprime la ficha de programación de la ejecución correspondiente a un proyecto con sus diferentes capítulos.
0. Retorne Permite salir al menú principal del seguimiento de la figura 2.2.

Al igual que en el registro de proyectos en seguimiento se solicitará para cada una de éstas opciones el código BPIN del proyecto con el cual se quiere trabajar. Ver capítulo 2.2.1.1.

2.2.2.1 INGRESO DE LA PROGRAMACION DE LA EJECUCION

Una vez seleccionado el proyecto, el sistema valida su existencia como proyecto en seguimiento y la no existencia de una programación para la vigencia en curso. Con esto se le presentará la pantalla 1 con la información financiera del proyecto en términos de los valores ejecutados en vigencias anteriores, lo presupuestado para la actual y lo previsto en las vigencias siguientes.

Ud. deberá brindar la información sobre la forma de ejecución. La letra 'D' en caso de ser directamente por la entidad o 'C' cuando sea por contrato.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
 CORPOURABA-00010015800
 ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
 DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Ejecutado en vigencias anteriores : 79000
 Presupuestado para la vigencia : 44500
 Costo previsto vigencias siguientes : 42700
 Costo total de la inversión : 166200

Forma de ejecución :

<Esc> Abandona <F8> Avance

BP1seg

PANTALLA 1

Con la tecla <F8> podrá avanzar al capítulo siguiente (pantalla 2) o si desea abandonar el ingreso oprimir la tecla **Esc**.

El siguiente capítulo corresponde a la definición de las actividades principales del proyecto. En la pantalla 2 que sigue se muestra la información de base para cada actividad del proyecto.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
 CORPOURABA-00010015800
 ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
 DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Actividades del proyecto

COD. ACT.	DENOMINACION DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL	INICIO MES/AÑO	TERMINO MES/AÑO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

<F7> Retrocede <F8> Avance <PgUp> Pag.ant. <PgDn> Pag.sig. <Esc> Abandona

BP1seg

PANTALLA 2

Ud. deberá brindar la información general de todas las actividades a realizarse en el proyecto, teniendo en cuenta:

- El nombre o denominación de esta.
- La unidad de medida para la cantidad a realizar de acuerdo a la tabla de unidades del sistema. Si no conoce las existentes puede oprimir estando sobre el campo de las unidades la tecla <F2>.
- La cantidad a realizar (debe ser > 0).
- El valor total de la actividad (> 0 en miles de pesos).
- Las fechas previstas de inicio y finalización (mes/año la fecha inicial debe ser menor que la final).

El sistema validará las cifras dadas y las fechas programadas. En caso de encontrar algún error, le informará con el mensaje "Los valores con '*' deben corregirse" en la parte inferior de la pantalla. Ud. deberá en tal caso verificar que los valores a la derecha de los '*' cumplan las condiciones mencionadas antes.

Si necesita agregar más de diez actividades, podrá hacerlo siempre y cuando la página de actividades esté correcta y completa. Para recorrer las páginas puede usar las teclas PgUp y PgDn.

Por último, si ha registrado correctamente las actividades al oprimir la tecla <F8> podrá avanzar al capítulo siguiente (pantalla 3) de la ejecución programada en la vigencia o <F7> para devolverse al anterior sobre la forma de ejecución. Si lo desea puede cancelar la adición oprimiendo la tecla Esc.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

CORPOURABA-00010015800

ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Ejecución programada en la vigencia

CODIGO	INICIO	TERMINO	CANT. TOT.	VALOR TOT.
1	1/93	3/93	1	2500

DENOMINACION

Diseños definitivos

EJECUCION PROG.		
PERIODO	CANTIDAD ACUM	VALOR (MS)
1		
2		
3		
4		

BP1seg

PANTALLA 3

En este capítulo se trata de recoger la forma como se van a ejecutar las actividades durante la vigencia en curso. Para ello se solicita información de cada una de las actividades definidas en el capítulo anterior (pantalla 2) sobre la cantidad acumulada al final de los períodos y el desembolso a realizar durante estos. Si la actividad se comienza en alguna vigencia posterior no deberá incluir información sobre ésta. Si es continuación o comienza durante la vigencia en curso, deberá hacerlo.

El sistema le solicitará para cada una de las actividades los datos antes mencionados en la ventana que aparece en la parte inferior derecha (EJECUCION PROG.). En esta ventana aparecen, en secuencia, los períodos de reporte correspondientes al proyecto dependiendo de como se haya registrado en seguimiento (periodicidad).

En las ventanas que siguen de ejemplo, se tiene para la actividad 4 en el primer trimestre (4 períodos de reporte al año) una cantidad a realizar de 1 (en la unidad de medida para esta). Asimismo, el desembolso es relativo al primer trimestre por valor de 2500 (miles de pesos). Lo anterior se puede resumir en que la actividad 1 está planeada a realizarse en el primer trimestre del año y que la cantidad realizada en éste se mantiene en los demás trimestres (cantidad acumulada). En cuanto a los desembolsos, se deduce un solo desembolso durante el primer trimestre y ningún otro en los demás.

ACTIVIDAD				
CODIGO	INICIO	TERMINO	CANT. TOT.	VALOR TOT.
4	1/93	3/94	1	2500

DENOMINACION	EJECUCION PROG.		
	PERIODO	CANTIDAD ACUM.	VALOR (M\$)
Diseños definitivos	1	1	2500
	2	1	
	3	1	
	4	1	

El sistema validará que el total de los desembolsos no supere el valor total para la actividad (Ej: 2500). Asimismo, que las cantidades acumuladas entre períodos sean crecientes o iguales como en el ejemplo.

Por último, si ha registrado correctamente la ejecución programada para todas las actividades al oprimir la tecla <F8> podrá avanzar al capítulo siguiente que contempla las observaciones sobre la ficha (pantalla 4) y con <F7> retroceder al que contiene la información sobre las actividades del proyecto (pantalla 2). Si lo desea puede cancelar la adición oprimiendo la tecla **Esc**.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA -
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Observaciones

<Esc> Aborto <F7> Retroceda <F8> Avance

BPIseg

PANTALLA 4

En este capítulo podrá incluir el texto que desee con las observaciones generales sobre la ficha de programación. Los comandos de edición que puede utilizar son los mismos de los campos memo de los capítulos de observaciones, justificación y descripción en la ficha EBI.

Con la tecla <F8> podrá avanzar al capítulo siguiente sobre diligenciamiento (Pantalla 5) y con <F7> retroceder al de ejecución programada (Pantalla 3). Para abandonar el registro de observaciones oprimir la tecla Esc.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA -
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Diligenciamiento

Funcionario responsable:

Cargo : Institución:

Teléfono : Fecha : / / Ciudad:

AA/MM/DD

<Esc> Aborto <F7> Retroceda <F8> Avance

DILprg

PANTALLA 5

En este capítulo deberá llenar los datos de quien diligenció la ficha correspondiente de programación de la ejecución así como los demás datos complementarios. El sistema validará la existencia de estos y no permitirá grabar la ficha si estos no están completos y correctos (la fecha debe ser menor o igual a la fecha del sistema). En caso de error el sistema enviará el mensaje "Los campos precedidos por '*' deben corregirse" en cuyo caso le señalará en la pantalla aquellos con errores precediéndolos por un '*'.

Por último, si ha terminado la grabación del diligenciamiento en forma correcta, al dar la tecla <F8> el sistema le preguntará si desea adicionar la programación dada mediante la ventana que se muestra a continuación. Esta ventana aparecerá en la parte superior derecha de la pantalla.

Confirma la adición (S/N) ?

Al responder 'S' el sistema le informará la grabación de cada capítulo en la parte inferior de la pantalla y al culminar le informará con la ventana siguiente la culminación de ello.

Programación de - - salvada. Oprima ENTER

Donde - - corresponde al código BPIN del proyecto para el que se registró la ficha (Ej. 0001-00158-00).

Al oprimir la tecla **Enter** regresará al menú descrito en la sección 2.2.2 de la programación de la ejecución.

2.2.2.2 ACTUALIZACION DE LA PROGRAMACION DE LA EJECUCION

Al igual que en el ingreso se le solicitará el código BPIN del proyecto sobre el cual se quiere trabajar (ver capítulo sobre selección de un proyecto 2.2.1.1).

Con el proyecto seleccionado el sistema le preguntará si se trata de una reprogramación o una corrección mediante la ventana:

Proyecto No: 0001-00158-00

Es (C)orrección o (R)eprogramación de la ficha ?

Deberá responder 'C' si se trata de una modificación a la programación original o 'R' si desea conservar la ficha original y generar una nueva versión.

El sistema procederá a recolectar la información de la ficha para su modificación y presentará la pantalla siguiente:

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
 CORPOURABA-00010015800
 ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
 DISTRIB.PREVI CONCEP. D

ACTUALIZACION
 1. Ficha total
 2. Identificación
 3. Actividades del proyecto
 4. Ejecución programada
 5. Observaciones
 6. Diligenciamiento
 0. Retorne

BPIseg

En esta pantalla Ud. podrá llegar directamente a una sección o capítulo de la ficha o recorrerla totalmente mediante la primera opción del menú 'Ficha Total'. En esta primera opción, al igual que en el ingreso, podrá recorrer los capítulos avanzando con la tecla <F8> y retroceder con <F7>. Al realizar cambios en los diferentes capítulos se realizarán las mismas validaciones que en el ingreso.

Por último, si oprime la tecla Esc o da la opción de retorno '0' en el menú mostrado, el sistema le preguntará si desea guardar las modificaciones mediante la ventana siguiente, que se presenta en la parte superior derecha de la pantalla.

Desea salvar los cambios realizados (S/N) ?

Al responder 'N' el sistema no efectuará los cambios realizados. Al responder 'S' iniciará la modificación, mostrando en la parte inferior de la pantalla mensajes de las operaciones realizándose. Al culminar presentará el mismo mensaje del ingreso de una programación.

Programación de - - - salvada. Oprima ENTER

Al oprimir la tecla Enter volverá al menú mostrado en 2.2.2.

2.2.2.3 RETIRO DE UNA PROGRAMACION DE LA EJECUCION

Al igual que en el ingreso, se le solicitará el código BPIN del proyecto sobre el cual se quiere trabajar (ver capítulo sobre selección de un proyecto en 2.2.1.1).

Con el proyecto seleccionado, el sistema procederá a recolectar la información de su ficha para desplegarla (si lo desea) antes de efectuar el borrado. Lo anterior por medio de la pantalla:

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
 CORPOURABA-00010015800
 ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA -
 DISTRIB.PREVI CONCEP. D

CONSULTA

1. Ficha total
2. Identificación
3. Actividades del proyecto
4. Ejecución programada
5. Observaciones
6. Diligenciamiento
0. Retorne

BP1seg

Al igual que en la modificación, Ud. podrá recorrer los diferentes capítulos de la ficha con la primera opción (Ficha Total), donde podrá avanzar con la tecla <F8> al siguiente capítulo y retroceder con <F7>. Si desea consultar un capítulo específico, puede hacerlo con las demás opciones. La diferencia será que Ud. podrá ver el contenido de los diferentes capítulos sin modificarlos.

Al dar la opción de retorno en este menú 0 o la tecla **Esc** el sistema le pedirá confirmación sobre el borrado del proyecto en pantalla con la ventana siguiente en la parte superior derecha.

))) Desea borrar esta ficha (S/N) ?

Al responder 'N' el sistema cancelará el borrado, mientras que con 'S' lo efectuará. En la parte inferior de la pantalla aparecerán los mensajes correspondientes del borrado de cada capítulo.

2.2.2.4 CONSULTA DE UNA PROGRAMACION DE LA EJECUCION

Al igual que en el ingreso, se le solicitará el código BPIN del proyecto sobre el cual se quiere trabajar (ver capítulo sobre selección de un proyecto en 2.2.1.1).

Con el proyecto seleccionado el sistema procederá a recolectar la información de su ficha para desplegarla por medio de la pantalla:

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

CONSULTA
1. Ficha total
2. Identificación
3. Actividades del proyecto
4. Ejecución programada
5. Observaciones
6. Diligenciamiento
0. Retorne

BPIseg

Al igual que en la modificación, Ud. podrá recorrer los diferentes capítulos de la ficha con la primera opción (Ficha Total), donde podrá avanzar con la tecla <F8> al siguiente capítulo y retroceder con <F7>. Si desea consultar un capítulo específico, puede hacerlo con las demás opciones. La diferencia será que Ud. podrá ver el contenido de los diferentes capítulos sin modificarlos.

Para salir de este menú oprima la tecla Esc o '0' para retornar al menú en 2.2.2.

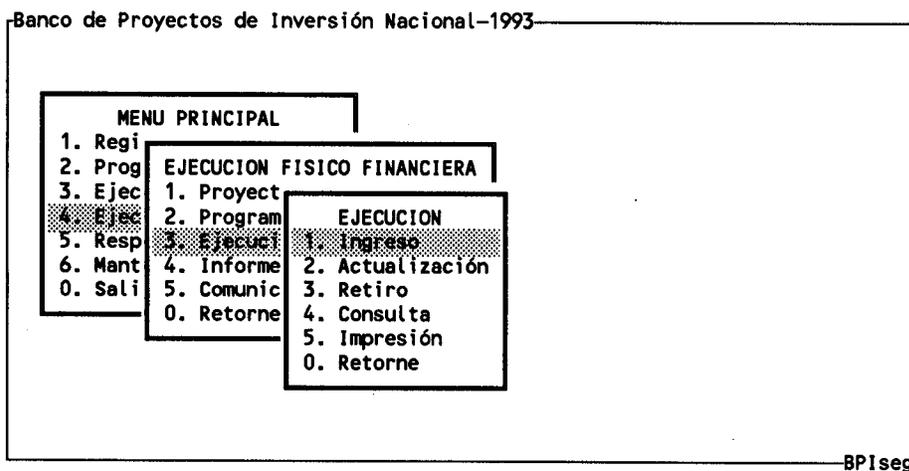
2.2.2.5 IMPRESION DE UNA FICHA DE PROGRAMACION

Al igual que en las demás opciones del sistema, se le solicitará el código BPIN del proyecto cuya ficha se quiere imprimir. El sistema recolectará la información correspondiente cuando exista y le pedirá confirmación antes de enviarla a la impresora con el mensaje:

Oprima cualquier tecla cuando la impresora esté lista

El contenido de la ficha de programación saldrá impreso tal como se ilustra en el anexo 1 a manera de ejemplo.

2.2.3 SEGUIMIENTO DE LA EJECUCION



En este menú se tienen las principales opciones del seguimiento de la ejecución de los proyectos.

- | | |
|------------------|---|
| 1. Ingreso | Permite registrar las fichas de seguimiento correspondientes a los períodos de reporte de los proyectos. Incluye los capítulos sobre estado de la ejecución, avance del proyecto, observaciones generales y diligenciamiento. |
| 2. Actualización | Permite actualizar la ficha de seguimiento de la ejecución de un proyecto en cada uno de los capítulos mencionados en el ingreso para un periodo específico. |
| 3. Retiro | Permite eliminar una ficha de seguimiento de la ejecución correspondiente a un proyecto para un período específico. |
| 4. Consulta | Despliega los diferentes capítulos de una ficha de seguimiento para un período específico y un proyecto dado. |
| 5. Impresión | Imprime la ficha de seguimiento de la ejecución correspondiente a un proyecto con sus diferentes capítulos para un período dado. |
| 0. Retorne | Permite salir al menú principal del seguimiento de la figura 2.2. |

Al igual que en el registro de la ficha de programación, podrá avanzar al siguiente capítulo sobre el avance del proyecto (pantalla 2) con la tecla <F8>.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

CORPOURABA-00010015800

ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Actividades del proyecto

COD. ACT.	DENOMINACION DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR EN EL PERIODO	INICIO MES/AÑO	TERMINO MES/AÑO
1	Diseños definit	KM2				
2	Construcción ad	M				
3	Construcción es	M3				
4	Construcción es	M2				
5	Servicios urban	M2				
6	Const. obras de	M				
7	Const. coneccio	KM2				

<F7> Retrocede <F8> Avance <PgUp> Pag.ant. <PgDn> Pag.sig. <Esc> Abandona

BPIseg

PANTALLA 2

En esta pantalla podrá registrar el avance de las diferentes actividades del proyecto al final del período de reporte dado (1 en el ejemplo). Los nombres y las unidades de medida de las actividades le serán dados por el sistema de acuerdo a lo definido en la ficha de programación del proyecto.

Ud. deberá brindar la información sobre la cantidad acumulada para las actividades, los desembolsos realizados durante el período en cada una de las actividades y las fechas de inicio o fin, si es que la actividad se inició o finalizó durante el período de reporte (en caso contrario dejar las fechas en blanco).

En caso de error el sistema enviará el mensaje "Los campos precedidos por '*' deben corregirse" en cuyo caso le señalará en la pantalla aquellos con errores precediéndolos por un '*'.

Para avanzar al siguiente capítulo (pantalla 3) podrá dar la tecla <F8>, o si desea regresar al capítulo anterior (pantalla 1) la tecla <F7>. Para abandonar la captura dar la tecla Esc.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Observaciones

<Esc> Aborto <F7> Retroceda <F8> Avance

BPIseg

PANTALLA 3

En este capítulo podrá incluir el texto que desee con las observaciones generales sobre la ficha de seguimiento. Los comandos de edición que puede utilizar son los mismos de los campos memo de los capítulos de observaciones, justificación y descripción en la ficha EBI.

Con la tecla <F8> podrá avanzar al capítulo siguiente sobre diligenciamiento (Pantalla 4) y con <F7> retroceder al de avance del proyecto (Pantalla 2). Para abandonar el registro de observaciones oprimir la tecla **Esc**.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

Diligenciamiento

Funcionario responsable:

Cargo : Institución:

Teléfono : Fecha : / / Ciudad:

AA/MM/DD

<Esc>Aborto <F7>Retroceda <F8>Avance

DILseg

PANTALLA 4

En este capítulo deberá llenar los datos de quien diligenció la ficha correspondiente de seguimiento de la ejecución, así como los demás datos complementarios. El sistema validará la existencia de estos y no permitirá grabar la ficha si no están completos y correctos (la fecha debe ser menor o igual a la fecha del sistema). En caso de error, el sistema enviará el mensaje "Los campos precedidos por '*' deben corregirse", en cuyo caso le señalará en la pantalla aquellos con errores precediéndolos por un '*'.

Por último, si ha terminado la grabación del diligenciamiento en forma correcta, al dar la tecla <F8> el sistema le preguntará si desea adicionar la ficha de seguimiento mediante la ventana siguiente que aparecerá en la parte superior derecha de la pantalla.

Confirma la adición (S/N) ?

Al responder 'S' el sistema le informará la grabación de cada capítulo en la parte inferior de la pantalla y al culminar le informará con la ventana siguiente la culminación de ello.

Seguimiento en el período X de - - salvado.

Donde - - corresponde al código BPIN del proyecto para el que se registró su ficha (Ej. 0001-00158-00) y X al período correspondiente.

Al oprimir la tecla **Enter** regresará al menú descrito en la sección 2.2.3 del seguimiento de la ejecución.

2.2.3.2 ACTUALIZACION DEL SEGUIMIENTO

Una vez seleccionados el proyecto y el período para los cuales se quiere trabajar, el sistema validará la existencia de la ficha y procederá a recolectar su información para su modificación.

Se le presentará la pantalla que sigue, donde Ud. podrá recorrer todos los capítulos de la ficha por medio de la primera opción o ir directamente a alguno con las demás. Al igual que en los demás programas del sistema podrá avanzar entre capítulos con la tecla <F8> o retroceder con la tecla <F7>.

Las validaciones realizadas en el ingreso de los capítulos de una ficha serán las que se efectúen en la modificación de los mismos.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

ACTUALIZACION
1. Ficha total
2. Estado
3. Avance
4. Observaciones
5. Diligenciamiento
0. Retorne

BPIseg

Al oprimir la tecla **Esc** o dar la opción de salida en este menú (0) el sistema le preguntará si desea efectuar los cambios realizados a la ficha con la ventana:

Desea salvar los cambios realizados (S/N) ?

Al responder 'N' el sistema cancelará la actualización mientras que con 'S' se harán efectivos los cambios. Al actualizar, el sistema le informará por medio de mensajes en la parte inferior de la pantalla ("Borrando ...", "Adicionando ..") relativos a los capítulos de la ficha. Al finalizar obtendrá el mismo mensaje del ingreso :

Seguimiento en el periodo X de - - salvado.

Donde - - corresponde al código BPIN del proyecto para el que se realizaron modificaciones en su ficha (Ej. 0001-00158-00) y X corresponde al periodo correspondiente.

Al oprimir la tecla **Enter** regresará al menú descrito en la sección 2.2.3 del seguimiento de la ejecución.

2.2.3.3 RETIRO DE UNA FICHA DE SEGUIMIENTO

Una vez seleccionada la ficha de seguimiento a borrar por medio del código BPIN del proyecto y el período correspondiente, el sistema recolectará su información para presentarle el menú de consulta de la misma. Lo anterior con el objeto de que pueda ver los diferentes capítulos de la ficha antes de confirmar su eliminación del sistema. La pantalla que verá se muestra a continuación :

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
 CORPOURABA-00010015800
 ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
 DISTRIB.PREVI CONCEP. D

CONSULTA

1. Ficha total
2. Estado
3. Avance
4. Observaciones
5. Diligenciamiento
0. Retorne

BP1seg

Al igual que en la modificación, Ud. podrá recorrer los diferentes capítulos de la ficha con la primera opción (Ficha Total), donde podrá avanzar con la tecla <F8> al siguiente capítulo y retroceder con <F7>. Si desea consultar un capítulo específico puede hacerlo con las demás opciones. La diferencia será que Ud. podrá ver el contenido de los diferentes capítulos sin modificarlos.

Al dar la tecla **Esc** o la opción de salida en el menú **0** el sistema le solicitará confirmación sobre el borrado de ésta ficha por medio de la ventana:

))) Desea borrar esta ficha (S/N) ?

Con 'S' el sistema efectuará el retiro de la ficha. Se desplegarán mensajes en la parte inferior de la pantalla relativos al borrado de los capítulos de la misma.

2.2.3.4 CONSULTA DE UNA FICHA DE SEGUIMIENTO

Una vez seleccionada la ficha de seguimiento a consultar por medio del código BPIN del proyecto y el periodo correspondiente el sistema, recolectará su información para presentarle el menú de consulta de la misma.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993
CORPOURABA-00010015800
ASISTENCIA EN ELABORACION Y COMPLEMENTACION PLANES DESLLO MNIPAL DE URBA-
DISTRIB.PREVI CONCEP. D

CONSULTA
1. Ficha total
2. Estado
3. Avance
4. Observaciones
5. Diligenciamiento
0. Retorne

BPIseg

Al igual que en la modificación, Ud. podrá recorrer los diferentes capítulos de la ficha con la primera opción (Ficha Total), donde podrá avanzar con la tecla <F8> al siguiente capítulo y retroceder con <F7>. Si desea consultar un capítulo específico puede hacerlo con las demás opciones. La diferencia será que Ud. podrá ver el contenido de los diferentes capítulos sin modificarlos.

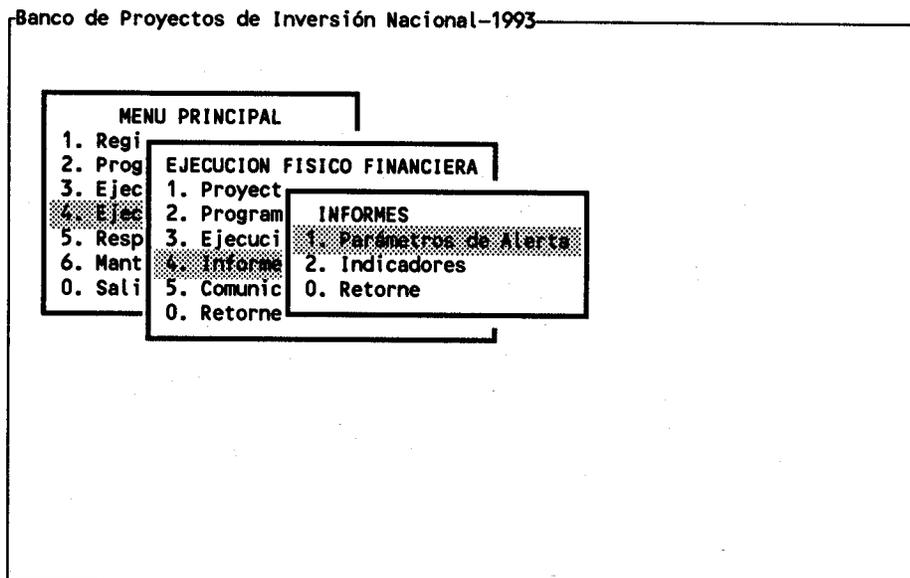
Para abandonar la consulta dar **Esc** en el menú mostrado o la opción de salida 0. Retornará al menú descrito en 2.2.3.

2.2.3.5 IMPRESION DE UNA FICHA DE SEGUIMIENTO

Al igual que en las demás opciones, el sistema le solicitará el código BPIN del proyecto junto con el periodo de la ficha a imprimir. Una vez validada su existencia, el sistema procederá a recolectar la información y una vez se encuentre lista le pedirá confirmación antes de imprimirla mediante el mensaje:

Oprima cualquier tecla cuando la impresora esté lista

2.2.4 INFORMES



En este menú se tienen las principales opciones sobre informes de seguimiento a los proyectos.

1. Parámetros de Alerta Permite definir márgenes de tolerancia en lo que corresponde al cálculo de los indicadores de avance físico, temporal, financiero y de costos de los proyectos. Aquellos proyectos que por alguna razón se salgan de los márgenes aquí definidos serán acompañados de una alarma para que sean examinados con mayor detalle. Esta alarma será visible en los reportes impresos que se generan en la segunda opción de este menú.

2. Indicadores Por esta opción se tiene acceso a los reportes que permitirán establecer cuáles proyectos presentan problemas en su ejecución. Estos reportes podrán tener indicadores a nivel proyecto o a nivel actividad dentro de un proyecto específico. Asimismo se podrán obtener reportes gráficos o tabulares para estos dos niveles.

2.2.4.1 PARAMETROS DE ALERTA

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

MENU PRINCIPAL	
1. Regi	
2. Prog	EJECUCION FISICO FINANCIERA
3. Ejec	1. Proyect
4. Ejec	2. Program
5. Resp	3. Ejecuci
6. Mant	4. Informe
0. Sali	5. Comunic
	0. Retorne

MARGENES DE TOLERANCIA EN INDICADORES	
% desvío avance físico : 10.00	% desvío avance financiero : 8.00
% desvío proyección de costos : 12.00	% desvío en tiempo : 15.00

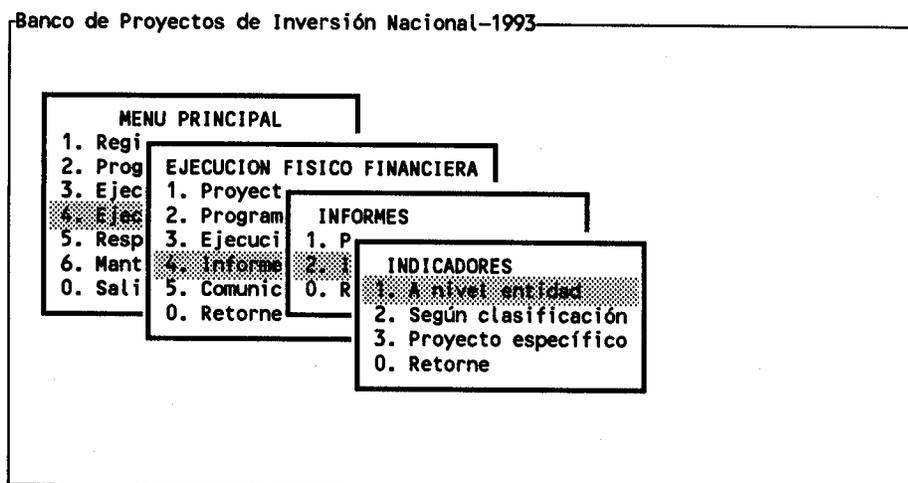
<Esc> Abandona <F8> Actualiza

Por medio de la ventana en la parte inferior de la pantalla se pueden definir los nuevos valores a tener en cuenta en el momento de generar los reportes de indicadores (opción 2). Los valores que aparecen aquí resaltados se pueden cambiar y guardar para futuras ocasiones por medio de la tecla <F8>. Si solo los desea durante la presente sesión se puede salir con **Esc** y estos valores serán tomados para la generación de los reportes mientras dure en el módulo de informes de seguimiento.

Así, por ejemplo, si el valor definido para el avance físico es del 10.00% todos aquellos proyectos que tengan atrasos por encima de este valor serán señalados al momento de los reportes.

Estos mismos valores serán tomados en cuenta a nivel actividad para un proyecto específico. Es decir, si un proyecto presentaba atrasos en obra por encima de este valor y se sacaron los indicadores a nivel actividad de éste, aquellas actividades con valores de atraso en obra por encima de este valor serán señaladas igualmente.

2.2.4.2 INDICADORES



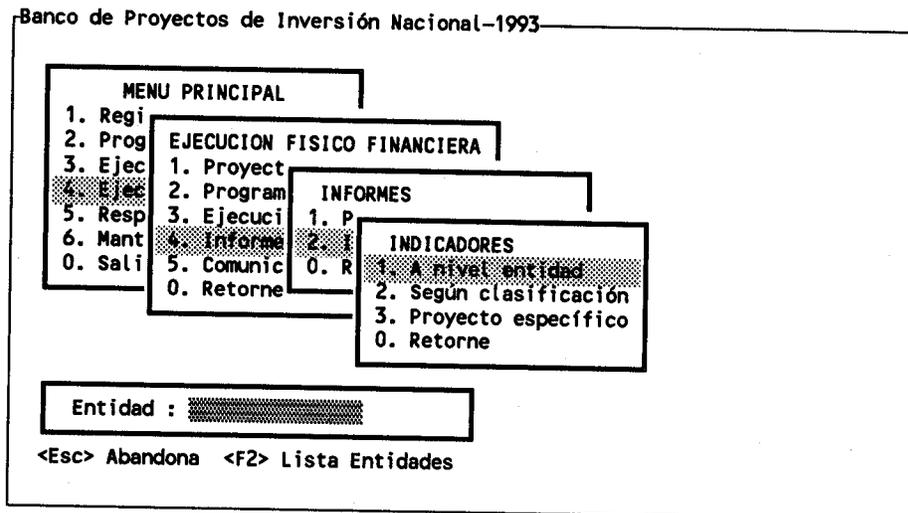
Al entrar a esta opción obtendrá el menú donde se muestran los reportes generales del sistema.

La primera opción le permite generar un listado con los proyectos para una entidad específica junto con los indicadores de avance físico financiero para cada uno de ellos. En los casos donde los valores de desvío superen los márgenes de tolerancia definidos en la opción descrita antes se brindarán las alarmas correspondientes señalando estos proyectos con un '*'.

La segunda opción, al igual que la primera, le permite generar un listado con un subconjunto de proyectos y sus indicadores de avance físico financiero. La diferencia estará en la selección que se realice de estos, pues en el primer caso se realiza según la entidad ejecutora, mientras que en esta opción se hará según la clasificación EBI que se desee (Programa, subprograma, ...).

La tercera opción le permitirá llegar a un mayor nivel de detalle para un proyecto específico que haya sido señalado por los reportes de las opciones 1 y 2. Este nivel de detalle llegará a generar los indicadores para las actividades de éste.

2.2.4.2.1 INDICADORES A NIVEL ENTIDAD



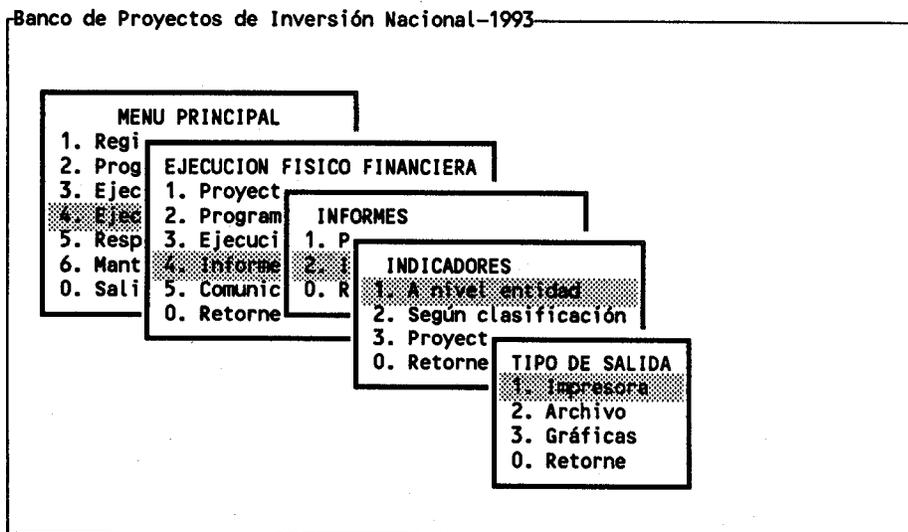
Se le solicitará la sigla de la entidad para la cual quiere generar el reporte de sus proyectos en la ventana que aparece en la parte inferior de la pantalla. En caso de no saber la sigla puede utilizar la tecla <F2> con la cual activará una ventana de ayuda. En esta ventana le aparecerán en secuencia las siglas de las entidades registradas, junto con sus nombres. Ud. podrá seleccionar alguna dando **Enter** o cancelar con **Esc** si lo desea. No será necesario reescribir el nombre seleccionado, pues al retornar el sistema lo incorporará al campo de captura.

Con la entidad seleccionada el sistema recogerá la información relativa a sus proyectos y calculará sus indicadores. Mientras realiza esta tarea el sistema mostrará en la última línea de la pantalla el mensaje :

" << Generando los datos del informe. Por favor espere ... >>

Luego de lo cual aparecerá el menú que sigue donde Ud. podrá seleccionar el tipo de salida para el reporte.

2.2.4.2.1.1 TIPO DE SALIDA - REPORTE SEGUN ENTIDAD



A continuación se explican las tres opciones posibles:

1. Listado de todos los proyectos de la entidad organizados según la periodicidad de estos.
 Imprime un reporte tabular donde cada proyecto va acompañado de sus indicadores de avance físico financiero y una señal de alarma '*' para aquellos que lo ameriten según el margen de tolerancia definido (ver anexo 2). El sistema le pedirá tener preparada la impresora mediante el mensaje:

Oprima cualquier tecla cuando la impresora esté lista

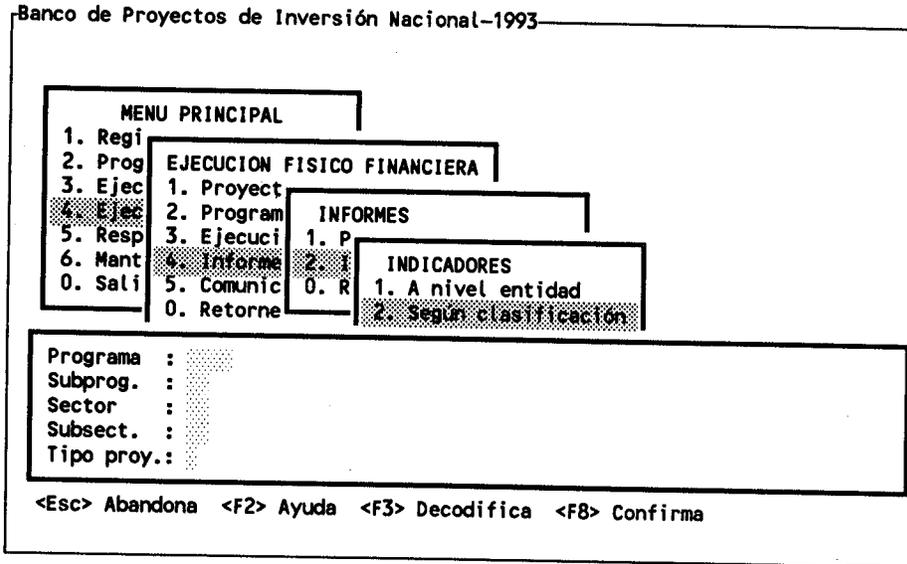
Tan pronto como oprima alguna tecla se enviará el listado a la impresora.

2. Listado idéntico al anterior pero a un archivo. El sistema le solicitará el nombre del archivo a generar así:

Nombre del archivo :

3. Salida gráfica en donde el sistema generará una gráfica resumen (tipo 'pie') para la entidad con la situación de sus proyectos desde el punto de vista físico y financiero (ver Anexo 3).

2.2.4.2.2 INDICADORES SEGUN CLASIFICACION EBI



Los reportes que se pueden obtener por esta opción difieren de la anterior en la selección que se realiza antes de generar el reporte. En esta opción se puede seleccionar cualquier programa, subprograma, sector y subsector económico sobre los cuales se quiera obtener información de la ejecución de sus proyectos.

Deberá llenar los campos desplegados con los códigos registrados para los programas y sectores sobre los cuales desea información. Cuando exista un error, el sistema le informará en el campo correspondiente con los mensajes "PROGRAMA INVALIDO", "SUBPROGRAMA INVALIDO", "SECTOR INVALIDO", "SUBSECTOR INVALIDO", "TIPO DE PROYECTO INVALIDO" según sea el caso.

Podrá solicitar ayuda en cualquiera de los campos por medio de la tecla <F2>, con lo cual le serán desplegados en una ventana los programas, subprogramas, sectores y subsectores (según el caso) registrados para su selección. Para seleccionar alguno, estando en la ventana de ayuda, oprima la tecla **Enter** sobre éste. Si desea abandonar la ayuda oprima **Esc**.

En caso de que quiera decodificar su selección viendo los nombres de los programas y sectores podrá dar la tecla <F3> con lo cual le serán desplegados como se muestra enseguida a manera de ejemplo:

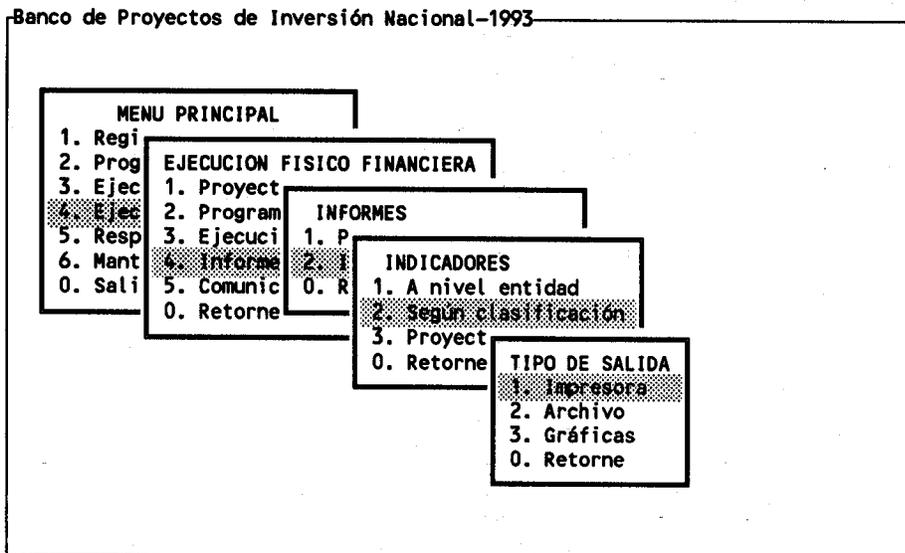
Programa :	1101	PLANEACION GLOBAL Y DESARROLLO SOCIOECONOMICO
Subprog. :	01	ESTUDIOS ESPECIALES, ASESORIAS Y CONSULTORIAS
Sector :	02	DEFENSA Y SEGURIDAD PUBLICA
Subsect. :	01	ADMON Y SERVIC. GRLES. SECT DEFENSA Y SEGURIDAD
Tipo proy.:	1	PROYECTOS DE INVERSION

Una vez realizada la selección correcta, podrá dar la tecla de confirmación <F8>, con lo cual el sistema iniciará la labor de recolección de la información de estos proyectos, así como el cálculo de sus indicadores. Mientras realiza esta tarea el sistema mostrará en la última línea de la pantalla el mensaje :

" << Generando los datos del informe. Por favor espere ... >>

Luego de lo cual aparecerá el menú que sigue donde podrá seleccionar el tipo de salida para el reporte.

2.2.4.2.2.1 TIPO DE SALIDA - SEGUN CLASIFICACION EBI



En este menú se tienen las mismas opciones explicadas en la sección 2.2.4.2.1.1 (a nivel entidad). A continuación se explican en detalle.

1. Listado de todos los proyectos que cumplan el criterio de selección (según EBI) organizados según la periodicidad de estos.

Imprime un reporte tabular donde cada proyecto va acompañado de sus indicadores de avance físico financiero y una señal de alarma '*' para aquellos que lo ameriten, según el margen de tolerancia definido (ver anexo 4). El sistema le pedirá tener preparada la impresora mediante el mensaje:

Oprima cualquier tecla cuando la impresora esté lista

Tan pronto como oprima alguna tecla se enviará el listado a la impresora.

2. Listado idéntico al anterior pero a un archivo. El sistema le solicitará el nombre del archivo a generar así:

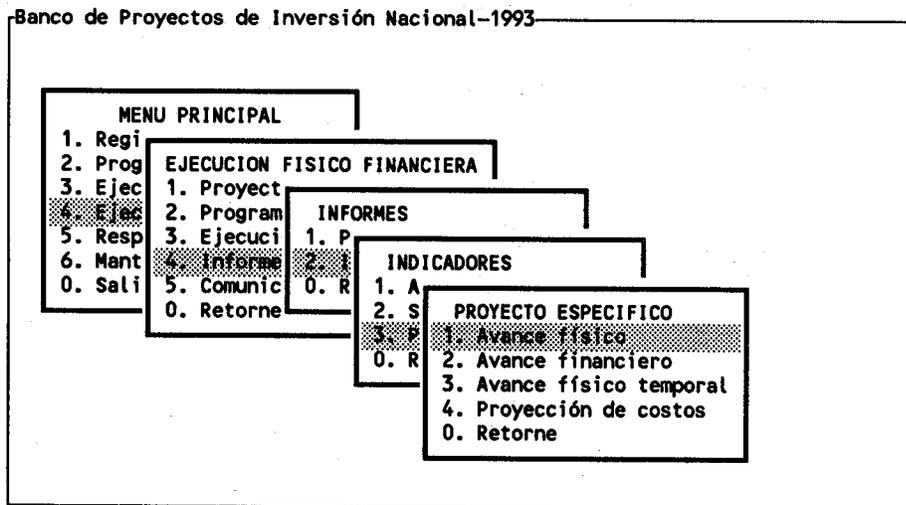
Nombre del archivo :

3. Salida gráfica en donde el sistema generará una gráfica resumen (tipo 'pie') para los proyectos seleccionados desde el punto de vista físico y financiero (ver Anexo 5). En esta gráfica se pueden ver los cuatro posibles estados para el grupo de proyectos seleccionado:

- Más caros y atrasados en obra
- Más caros y adelantados en obra
- Menos caros y atrasados en obra
- Menos caros y adelantados en obra

Cada uno de estos grupos se acompaña del porcentaje sobre el total seleccionado de manera a obtener una imagen real sobre el verdadero estado de los proyectos dentro del programa y sector dados.

2.2.4.2.3 PROYECTO ESPECIFICO



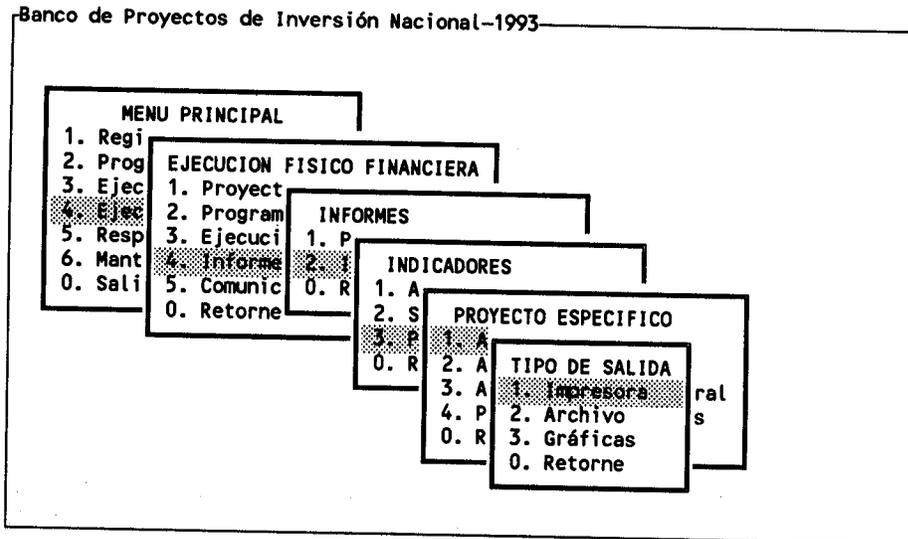
Una vez identificados los proyectos que merecen ser examinados con un mayor nivel de detalle a partir de los listados a nivel entidad o según clasificación EBI, el sistema le permite realizar algunos tipos de análisis adicionales para cada uno de estos, por medio de las opciones aquí presentadas para un proyecto específico.

Al entrar por cualquiera de estas opciones se le solicitará el código BPIN del proyecto con el cual desea trabajar. A continuación se explican en detalle estas opciones.

1. Calcula los indicadores de avance físico para cada una de las actividades del proyecto con el fin de identificar aquellas que más inciden sobre el avance físico en los casos de atraso.
2. Igual que el anterior para los indicadores de avance financiero.
3. Permite establecer el grado de atraso en tiempo para cada una de las actividades del proyecto tomando como información de base los tiempos y el avance físico a la fecha.
4. Con el fin de prevenir desvíos en la parte financiera por fuera de un cierto margen esta opción le permite analizar la información para cada una de las actividades proyectando el total a realizar a los precios unitarios actuales. Con esto último se puede predecir cuales serán las actividades que pueden tener mayor incidencia en los sobrecostos.

2.2.4.2.3.1 TIPO DE SALIDA - PROYECTO ESPECIFICO

Una vez se haya definido el tipo de análisis que desea para un proyecto específico el sistema le solicitará el tipo de salida.



Las tres opciones disponibles se explican enseguida para las cuatro opciones sobre un proyecto específico (avance físico, financiero o de tiempo y proyección de costos).

1. Lista todas las actividades del proyecto seleccionado junto con sus indicadores asociados en la impresora. Imprime un reporte tabular, donde cada actividad del proyecto va acompañada de sus indicadores. Para aquellas actividades cuyos indicadores muestren valores por fuera del margen de tolerancia definido, se dará una señal de alarma por medio de un '*' (ver anexo 6). El sistema le pedirá tener preparada la impresora mediante el mensaje:

Oprima cualquier tecla cuando la impresora esté lista

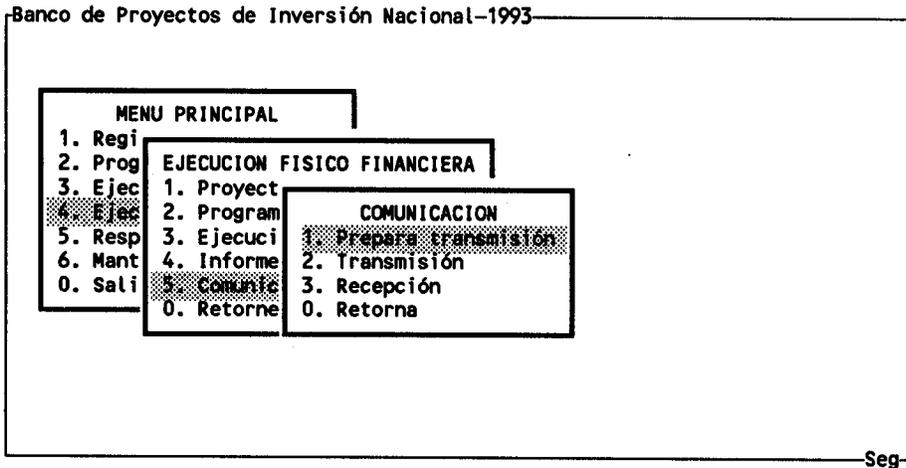
Tan pronto como oprima alguna tecla se enviará el listado a la impresora.

2. Listado idéntico al anterior pero a un archivo. El sistema le solicitará el nombre del archivo a generar así:

Nombre del archivo :

3. Salida gráfica en donde el sistema generará una gráfica resumen (de barras horizontales o verticales) para las actividades del proyecto junto con los valores de sus indicadores correspondientes (avance físico, financiero, físico temporal, proyección de costos. Ver Anexo 7).

2.2.5 COMUNICACIONES



En este menú se tienen las principales opciones de la parte de comunicaciones del sistema de seguimiento.

1. Preparar transmisión Permite definir las entidades sobre las cuales se quiere transmitir fichas de programación y seguimiento de la ejecución de sus proyectos. Asimismo, se pueden definir rangos de proyectos a transmitir.
2. Transmisión Por esta opción se realiza la transmisión de los proyectos definidos al preparar la transmisión ya sea para fichas de programación o de seguimiento.
3. Recepción Por medio de esta opción se reciben las fichas de programación o de seguimiento transmitidas por las entidades o los rangos de proyectos transmitidos por éstas.

2.2.5.1 PREPARACION DE LA TRANSMISION

En las pantallas siguientes se ven las dos ventanas por medio de las cuales Ud. podrá definir las entidades o el rango de proyectos a transmitir.

Con la pantalla siguiente podrá definir rangos de proyectos específicos a transmitir. Para ello, deberá dar ^N (la tecla Ctrl y simultáneamente 'N') y en los campos en blanco que aparecen dar los códigos BPIN de los rangos de proyectos que desea transmitir. El código inicial (DESDE) debe ser menor que el final (HASTA). El sistema validará estos rangos al transmitir. Con ^T podrá borrar algún rango grabado previamente. Cuando haya finalizado el ingreso dar ^W.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

Proyectos a transmitir. ^N=Adiciona, ^T=Borra

DESDE	HASTA	

BP1seg

Por medio de la pantalla siguiente Ud. podrá definir una lista de entidades sobre las cuales desea transmitir, agregando sus siglas a la tabla mostrada. Para adicionar una sigla deberá dar ^N (la tecla Ctrl y simultáneamente la 'N') y escribir en el campo en blanco que aparece la sigla correspondiente. El sistema validará la lista de entidades dadas al momento de la transmisión. Con ^T podrá borrar alguna entidad grabada previamente. Cuando haya finalizado el ingreso dar ^W.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

Entidades a transmitir. ^N=Adiciona, ^T=Borra

ENTIDAD

BP!seg

2.2.5.2 TRANSMISION

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

MENU PRINCIPAL			
1. Regi	EJECUCION FISICO FINANCIERA		
2. Prog	1. Project	COMUNICACION	
3. Ejec	2. Program	1. Pr	TRANSMISION
4. Ejec	3. Ejecuci	2. Tr	
5. Resp	4. Informe	3. Re	
6. Mant	5. Comunic	0. Re	
0. Sali	0. Retorne	0. Retorne	

Mediante este menú podrá definir si desea transmitir fichas de programación o de seguimiento de la ejecución.

En ambos casos, el sistema le preguntará si la transmisión se realizará por entidades o por rango de proyectos y, según el caso, tomará la tabla definida al preparar la transmisión. Asimismo, le preguntará si es nuevo el subconjunto de transmisión. Si Ud. responde que 'No' el sistema no le solicitará datos para la transmisión y usará el último subconjunto registrado.

2.2.5.2.1 TRANSMISION DE FICHAS DE PROGRAMACION

Una vez definida la forma de transmisión (entidades o rangos de proyectos) el sistema le solicitará el nombre del archivo de salida donde quedará el resultado mediante la siguiente ventana:

ARCHIVO DE SALIDA :

Ud. podrá dar el nombre que desee y con esto habrá iniciado la transmisión. En la parte inferior de la ventana anterior obtendrá el resumen de lo que ocurre durante la transmisión. El número de proyectos leídos, su versión y vigencia, cuantos de estos se han transmitido. A continuación se muestra un ejemplo de ello:

```
Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993  
  
ARCHIVO DE SALIDA : PROGFIGH  
proy(00270028500) vig(93) versión(01) leídos( 9) trasmit( 9)  
  
TRANSMISION COMENZO A LAS 18:11:22  
TRANSMISION TERMINO A LAS 18:11:43  
  
))) PROYECTO COMENZO A LAS 18:11:43  
    Y TERMINO A LAS 18:11:43  
  
BPIseg
```

Si la transmisión transcurrió normalmente al finalizar el sistema le informará mediante el siguiente mensaje en la parte superior derecha de la pantalla.

FIN DE TRANSMISION. OPRIMA <ENTER>

En caso de alguna falla el mensaje será:

LA TRANSMISION FALLO. REVISE TODO Y TRANSMITA DE NUEVO

2.2.5.2.2 TRANSMISION DE FICHAS DE SEGUIMIENTO

La transmisión de las fichas de seguimiento es idéntica a la de programación. Los mensajes y datos que el sistema dará o solicitará serán los mismos. La única diferencia que se ilustra enseguida está en la pantalla donde se muestra lo que ocurre durante la transmisión. En esta no aparece versión de ficha como en la programación pero a cambio tiene el periodo de reporte.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

```
ARCHIVO DE SALIDA : SEGUFICH.TXT  
proy(00270028500) vig(93) período(01) leidos( 9) trasmit( 9)  
  
TRANSMISION COMENZO A LAS 18:11:22  
TRANSMISION TERMINO A LAS 18:11:43  
  
))) PROYECTO COMENZO A LAS 18:11:43  
    Y TERMINO A LAS 18:11:43
```

BPIseg

2.2.5.3 RECEPCION

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

```
  MENU PRINCIPAL  
1. Regi  
2. Prog  
3. Ejec  
4. Ejec  
5. Resp  
6. Mant  
0. Sali  
  EJECUCION FISICO FINANCIERA  
1. Proyect  
2. Program  
3. Ejecuci  
4. Informe  
5. Comen  
0. Retorne  
  COMUNICACION  
1. Pr  
2. Tr  
3. Re  
0. Re  
  RECEPCION  
1. Fichas de programación  
2. Fichas de seguimiento  
0. Retorne
```


2.2.5.3.2 RECEPCION DE FICHAS DE SEGUIMIENTO

La recepción de las fichas de seguimiento es idéntica a las de programación. Los mensajes y datos que el sistema dará o solicitará serán los mismos. La única diferencia que se ilustra enseguida está en la pantalla donde se muestra lo que ocurre durante la recepción. En esta no aparece versión de ficha como en la programación pero a cambio tiene el período de reporte.

Banco de Proyectos de Inversión Nacional-1993

ARCHIVO A CARGAR SEGUFICH.TXT
ARCHIVO DE MENSAJES : SEGUFICH.MSG

proy(00270028500) vig(93) período(01) cargados(9) errados(0)

TRANSMISION COMENZO A LAS 18:11:22
TRANSMISION TERMINO A LAS 18:11:43

))) PROYECTO COMENZO A LAS 18:11:43
 Y TERMINO A LAS 18:11:43

BPIseg