

برنامج  
الأغذية  
العالمي



Programme  
Alimentaire  
Mondial

World  
Food  
Programme

Programa  
Mundial  
de Alimentos

Segundo período de sesiones ordinario  
de la Junta Ejecutiva

Roma, 24 - 26 de marzo de 1997

## PROYECTOS DE DESARROLLO QUE REQUIEREN LA APROBACIÓN DE LA JUNTA EJECUTIVA

Tema 7 a) del  
programa



Distribución: GENERAL

**WFP/EB.2/97/7-A/Add.2**

25 febrero 1997

ORIGINAL: INGLÉS

## PROYECTO CHINA 5717

(Nº de WIS CHA 0571700)

### Desarrollo agrícola integrado de la prefectura de Haidong, provincia de Qingha

Duración del proyecto	Cinco años
Número de beneficiarios	260 000 personas
Costo total para el PMA	12 651 000 dólares
Costo total para el Gobierno	17 624 200 dólares
Costo total para el FIDA	5 219 000 dólares
Costo total del proyecto	35 494 200 dólares

Salvo indicación en contrario, todos los valores monetarios se expresan en dólares EE.UU. En octubre de 1996, un dólar equivalía a 8,28 yuan.

### RESUMEN

Este proyecto de desarrollo agrícola integrado está en consonancia con el Perfil de la Estrategia para China y presta una gran atención a la mitigación de la pobreza y a la promoción de la mujer. Se centra en las zonas de escasos recursos y con déficit de alimentos y en grupos minoritarios, con especial incidencia en la mujer. El proyecto, que tiene como finalidad aumentar los niveles de ingresos de las 49 000 familias más necesitadas en tres de los distritos más pobres de la provincia de Qingha, se ha formulado y se ejecutará en cooperación con el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA). La asistencia del PMA servirá como incentivo para favorecer el desarrollo de la agricultura y la infraestructura rural, la participación en la capacitación agraria y de otro tipo, y el fortalecimiento de las estructuras locales de planificación y ejecución. Con arreglo a la modalidad de alimentos por trabajo se llevarán a cabo diversas actividades como la construcción de presas y canales, la construcción de bancales y la nivelación de tierras, actividades forestales y de conservación del suelo y la puesta en marcha de sistemas de abastecimiento de agua potable. La fórmula de alimentos para la capacitación se aplicará principalmente a la mujer, para mejorar su preparación para las faenas agrícolas, así como su nivel de instrucción y sus aptitudes en materia de salud, gestión de microempresas y actividades generadoras de ingresos distintas de la agricultura. La alimentación para la capacitación incluirá también un componente de formación de recursos humanos (para las niñas) y el fortalecimiento institucional de la Federación de Mujeres Chinas (FMCH). La atención especial a la mujer se justifica por razones de eficacia, igualdad y promoción y se ajusta a las prioridades del PMA, el FIDA y el gobierno chino. La asistencia del FIDA se destinará a facilitar préstamos a los campesinos y a complementar el componente de capacitación.

Se ha publicado un número limitado de ejemplares de este documento. Por lo tanto, se ruega a los delegados y observadores que lo lleven consigo a las reuniones y se abstengan de pedir otros ejemplares.

## NOTA PARA LA JUNTA EJECUTIVA

**El presente documento contiene recomendaciones que se remiten a la Junta Ejecutiva para su examen y aprobación.**

De conformidad con las decisiones adoptadas por la Junta Ejecutiva en su primer período de sesiones ordinario de 1996, acerca de los métodos de trabajo, la documentación que prepara la Secretaría para la Junta es concisa y se centra en aquellos aspectos que facilitan la toma de decisiones. Las sesiones de la Junta Ejecutiva han de tener una orientación práctica y propiciar el diálogo y el intercambio de ideas entre las delegaciones y la Secretaría. La Secretaría no cejará en su empeño de impulsar estos principios rectores.

Por consiguiente, la Secretaría invita a los miembros de la Junta que deseen formular alguna pregunta de carácter técnico sobre este documento a dirigirse al personal del PMA que se indica a continuación, a ser posible con un margen de tiempo suficiente antes de la reunión de la Junta. Este procedimiento facilitará el examen del documento durante la sesión plenaria de la Junta.

Los funcionarios del PMA encargados de coordinar el presente documento son los siguientes:

Director regional:	J. Cheng-Hopkins	tel.: 5228-2209
Director regional adjunto:	R. K. Ahuja	tel.: 5228-2307

Para cualquier información sobre el envío de documentos para la Junta Ejecutiva, diríjase al empleado de documentos y reuniones (tel.: 5228-2641).



## ANÁLISIS DE LOS PROBLEMAS

1. La provincia de Qingha es la segunda más pobre de China y una gran parte de su población está constituida por minorías (tibetanos, hui y musulmanes sala). Es una provincia con déficit de alimentos, que importa alrededor de 350 000 toneladas anuales de cereales. El proyecto propuesto abarcará a tres distritos de la prefectura de Haidong, a saber, Pingan, Hualong y Xunhua.
2. El Gobierno ha incluido a los tres distritos -cuya renta per cápita, de 438 yuan, es el 82 por ciento de la renta agraria per cápita provincial y tan sólo al 36 por ciento de la renta agraria per cápita nacional- en la categoría de distritos nacionales pobres.<sup>1</sup> Desde el punto de vista de la situación de pobreza, los tres distritos ocupan los puestos 34, 36 y 39, respectivamente, en el conjunto de los 39 distritos de la provincia. Las minorías étnicas (hui, musulmanes sala y tibetanos) constituyen el 73 por ciento de la población de los tres distritos. El predominio de las minorías étnicas en Hualong y Xunhua ha inducido a declararlos el distrito autónomo Hualong de nacionalidad hui y el distrito autónomo Xunhua de nacionalidad sala, respectivamente.
3. La zona del proyecto comprende 34 de los 40 municipios existentes en esos tres distritos.<sup>2</sup> Los ingresos per cápita en la zona del proyecto ascienden tan sólo a 315 yuan (aproximadamente, un 28 por ciento por debajo de la media del distrito) y el consumo per cápita anual de cereales se estima en sólo 144 kilogramos (un 26 por ciento menos que la media del distrito).
4. Sólo se han seleccionado las familias más pobres de la zona del proyecto. El grupo beneficiario está integrado por los hogares cuyos ingresos anuales per cápita no alcanzan los 307 yuan. Basándose en esas premisas, son 49 174 familias (alrededor del 90 por ciento de las 54 563 familias existentes en los municipios seleccionados) cumplen los requisitos exigidos para recibir la asistencia del PMA/FIDA.
5. Varias son las causas que ocasionan la pobreza de esas familias. La producción agrícola es muy reducida en la zona, como lo son también las posibilidades de incrementarla sin recibir asistencia. La zona del proyecto está situada en zonas marginales desde el punto de vista ecológico dotadas de escasos recursos naturales. Se caracteriza por la elevada altitud, la fuerte pendiente, que propicia la erosión del suelo, y por las carencias de nutrientes en el suelo. Todo ello hace que la productividad de la agricultura sea muy baja. La dureza del clima limita el período de crecimiento y reduce la producción agrícola a una cosecha anual y su variabilidad causa frecuentes catástrofes naturales (por ejemplo, sequías, lluvias tardías que retrasan la siembra, heladas tempranas y tormentas de granizo) que afectan a los rendimientos y contribuyen a la vulnerabilidad de la agricultura. Además, la presión demográfica está degradando la base de recursos. A causa de todo ello, la escasez de cereales es un grave problema en la zona del proyecto, hasta el punto de que el 80 por ciento de las familias sufren déficit de cereales al menos entre dos y cuatro meses al año. Entre los problemas existentes hay que mencionar las deficiencias en materia de infraestructuras (las carreteras y el abastecimiento de agua potable), las escasas alternativas

---

<sup>1</sup> Los distritos en los que la mayor parte de las familias viven en una situación de pobreza absoluta (es decir, cuyos ingresos per cápita netos son inferiores a 530 yuan, que marcan el umbral oficial de pobreza) son clasificados como "distritos nacionales pobres", con derecho a recibir asistencia de fondos nacionales.

<sup>2</sup> Los municipios seleccionados son aquellos cuya renta anual per cápita es inferior a 440 yuan en promedio.



en lo que respecta a las oportunidades de empleo y de actividades generadoras de ingresos, el acceso limitado a los recursos productivos (crédito, canales de comercialización e insumos) y el bajo nivel de cualificación (en los ámbitos de la educación, capacitación y salud).

6. Aunque es cierto que la población pobre en general sufre ese tipo de limitaciones, la mujer está particularmente desfavorecida en varios sentidos, dado que tiene más limitaciones para acceder a los recursos productivos (tierra, capital, tecnología y oportunidades de ingresos no agrícolas) y a los servicios de apoyo (educación y salud, etc.).<sup>1</sup> La mujer participa plenamente en todas las faenas relacionadas con la producción agrícola, así como en las actividades forestales y de cría de ganado. Si bien es cierto que comparte el trabajo con los hombres en la mayor parte de las actividades, en muchos casos recae sobre ella toda la responsabilidad de la escarda, todas (o la mayor parte) las tareas relacionadas con el ganado, la recogida de estiércol y su utilización para producir combustible, la recolección de leña y el transporte de agua a lo largo de trayectos de dos o tres kilómetros, y todas las faenas del hogar.
7. Aunque la mujer participa intensamente en todas las labores agrícolas, su productividad es baja porque no tiene acceso a la extensión agraria. Por norma general, ha recibido menos educación y capacitación y, asimismo, sus posibilidades de obtener crédito para las actividades agrícolas y no agrícolas son reducidas, pues el hecho de no ser titulares de la tierra les impide ofrecer garantías. Esta situación se da especialmente entre las comunidades hui y sala y convierte al hombre en intermediario entre la mujer y el mundo exterior, financiero, comercial y empresarial. Es, por tanto, de enorme importancia, aunque sólo sea desde el punto de vista de la eficiencia económica, concebir mecanismos para aumentar la productividad de la mujer, para lo cual es necesario mejorar su acceso a la capacitación y al crédito y reducir el volumen de trabajo que ha de realizar, facilitando el acceso al agua potable. De nuevo hay que señalar que si la zona del proyecto se caracteriza por las deficiencias de los servicios educativos y los bajos niveles de asistencia a la escuela, las niñas están especialmente desfavorecidas.
8. La finalidad del proyecto que se propone es superar el problema de acceso limitado a los recursos que sufren los pobres en general y las mujeres en particular, para lo cual se centra en la reducción de la pobreza y en la promoción de la mujer. Ante la situación de aguda pobreza, desempleo e inseguridad alimentaria que predomina en las zonas rurales, tanto a nivel familiar como de la zona del proyecto y de la provincia en su conjunto, las modalidades de alimentos por trabajo y de alimentos para la capacitación serán los medios más adecuados para prestar asistencia a los participantes en el proyecto. Esto, unido a los préstamos del FIDA destinados a la compra de insumos agrícolas y a otras actividades generadoras de ingresos complementarias, redundará en un aumento sostenible y más duradero de la seguridad alimentaria, los ingresos y el empleo.

---

<sup>1</sup> La tasa de analfabetismo entre las mujeres es del 65 por ciento en Pingan, el 69 por ciento en Hualong y el 73 por ciento en Xunhua, mientras que entre los hombres es del 30, el 30 y el 32 por ciento, respectivamente. La proporción de niños y niñas en las escuelas es del 42 y el 58 por ciento, respectivamente. En los distritos que forman la zona del proyecto, el índice de asistencia a la escuela de las niñas oscila entre el 54 y el 75 por ciento y el de los niños entre el 87 y el 94 por ciento. También la tasa de abandono escolar de las niñas es elevada; por ejemplo, en Hualong asciende al 29 por ciento, pero sólo al siete por ciento entre los niños.



## AYUDA ANTERIOR DEL PMA

9. En la provincia de Qingha se han ejecutado dos proyectos anteriormente, (China 2708 y 3557), aunque no en las mismas zonas, uno de ellos a comienzos de los años ochenta y el otro a comienzos de los años noventa. Los representantes de la Junta Ejecutiva que visitaron en 1996 algunos de los lugares de ejecución del proyecto n° 2708 se manifestaron en términos favorables en relación con los efectos del proyecto, especialmente en lo que concierne a la sostenibilidad. El proyecto que ahora se propone, que se previó específicamente en el Perfil de la estrategia en el país (PEP) para China, que se presentó en el 40° período de sesiones del Comité de Políticas y Programas de Ayuda Alimentaria (CPA), se sustenta en el modelo ya experimentado de desarrollo agrícola integrado, a lo que se añade la cooperación del FIDA y la incorporación de la mujer al desarrollo socioeconómico.

## OBJETIVOS Y RESULTADOS DEL PROYECTO

### Objetivos a largo plazo

10. Los objetivos a largo plazo del proyecto consisten en incrementar la seguridad alimentaria y los niveles de ingresos, así como en mejorar las condiciones de vida de población beneficiaria, mediante una actuación más sostenible en los ámbitos de la agricultura, la silvicultura y la construcción de infraestructuras y mediante la realización de actividades encaminadas a la generación de ingresos y al desarrollo social.

### Objetivos inmediatos

11. Los objetivos inmediatos que se espera conseguir, conjugando las aportaciones del PMA, el FIDA y el Gobierno, son los siguientes:
- aumentar la producción agrícola, mediante: i) la mejora y extensión del riego; ii) la adopción de medidas de conservación del suelo; y iii) la nivelación y abancalamiento de tierras.
  - aumentar la superficie forestada para la producción de leña y con fines de protección;
  - mejorar los servicios de transporte para facilitar el acceso al suministro de insumos y la comercialización de la producción;
  - abastecer de agua potable a la población que carece de ella y reducir el volumen de trabajo que dedica la mujer a esta actividad;
  - aumentar la sostenibilidad del proyecto y fomentar actividades generadoras de ingresos, mediante la capacitación y la concesión de préstamos; y
  - Incorporar a la mujer al desarrollo económico y social, arbitrando medidas tendentes a i) incrementar la productividad de las actividades agrícolas que realizan actualmente impartiendo capacitación, tanto en los ámbitos de la producción agrícola y ganadera como de las actividades forestales; ii) aumentar las oportunidades de obtener ingresos no agrícolas, impartiendo capacitación en esa esfera y en las técnicas microempresariales; iii) mejorar su nivel de vida, mediante cursillos de alfabetización y de atención sanitaria; iv) asegurar el desarrollo de las niñas por medio de la educación primaria; y v) fortalecer la capacidad institucional del Gobierno ofreciendo



incentivos a los especialistas en alfabetización e impartiendo capacitación a las comadronas y a las representantes de la Federación de Mujeres Chinas en las aldeas.

## RESULTADOS

### Actividades que cuentan con la asistencia del PMA

12. Aunque el proyecto abarca a los 34 municipios de los tres distritos, con un total de 49 174 hogares, algunos componentes del programa que dependen de la ubicación de las instalaciones de riego se concentran en los municipios de la zona bajo riego controlado (14 municipios). Los demás componentes se ejecutan en los 34 municipios y comprenden el programa para la mujer (por ejemplo, la capacitación de las beneficiarias, la educación primaria para las niñas y el fortalecimiento institucional), la capacitación de los hombres, el abastecimiento de agua en las zonas rurales y las actividades forestales.

13. **Construcción de presas/embalses** (3 482 000 días de trabajo, es decir, el 23 por ciento del total)

El proyecto respaldará los trabajos en tres presas de tierra para fomentar el riego. Las presas de Liutai, en el distrito de Pingan, y de Yongfen, en el de Xunhua, son de nueva creación, mientras que en la de Hougou, en el distrito de Hualong, se rehabilitarán y completarán las estructuras ya iniciadas, pero que fueron abandonadas a causa de los problemas técnicos y financieros. Los embalses tienen una capacidad total de 7 millones de m<sup>3</sup> (2,6 millones de m<sup>3</sup> el de Liutai, 2,1 millones el de Hougou y 2,3 millones el de Yongfeng) y su altura oscila entre los 24 y los 54 metros.

14. **Construcción de canales** (2 859 000 días de trabajo, es decir, el 19 por ciento del total)

Se construirán 62 kilómetros de canales principales revestidos y 83 de canales de derivación, con el fin de poner en regadío una superficie de 4 200 hectáreas, lo cual beneficiará a 18 636 familias.

15. **Mejora de la tierra** (5 094 000 días de trabajo, es decir, el 33 por ciento del total)

La nivelación de la tierra y la construcción de bancales permitirá poner en explotación 3 227 hectáreas de regadío. Además, se emprenderá la explotación de otras 3 454 hectáreas.

16. **Ordenación de las tierras de secano** (220 000 días de trabajo, es decir, el 1,4 por ciento del total)

La explotación de las tierras de secano, que corresponden principalmente al distrito de Hualong, se efectuará mediante labores de nivelación y abancalamiento en las proximidades de las cuencas de captación de los sistemas de riego. Por otra parte, las parcelas de demostración formarán parte de la explotación de 200 hectáreas de tierra que se propone en el marco de este componente.

17. **Actividades forestales y conservación del suelo** (945 000 días de trabajo, es decir, el seis por ciento del total)

Este componente comprende las siguientes tareas: el establecimiento de 700 hectáreas de bosques comunales para la obtención de leña en los 34 municipios; 133 kilómetros de plantaciones en las riberas de los canales; 85 hectáreas de plantaciones para la protección



de las cuencas de captación; la plantación de 125 000 árboles en las tierras de regadío; el establecimiento de viveros para producir 4,3 millones de plantones de diferentes especies; y la construcción de 300 pequeñas presas de retención como medio de rellenar las cárcavas y reducir la erosión. Se plantarán principalmente el álamo Buckthom (esto es, para leña) y el álamo de Qinghai.

**18. Caminos rurales** (568 500 días de trabajo, es decir, el 3,7 por ciento del total)

Se construirán cerca de 37 kilómetros de caminos vecinales y 99 de caminos de acceso a las fincas, que beneficiarán a un total de 10 500 familias.

**19. Abastecimiento de agua** (501 000 días de trabajo, es decir, el 3,3 por ciento del total)

Se instalarán cerca de 70 kilómetros de tuberías para agua potable que abastecerán a las aldeas situadas en las proximidades de los embalses. Además, en los 34 municipios se establecerán sistemas complementarios de suministro de agua potable (pozos/bombas manuales). Este componente dotará a 1 400 familias de pozos/bombas manuales y abastecerá de agua mediante tuberías a otras 1 400 familias.

**20. Capacitación** (1 676 000 días de trabajo, es decir, el 10,9 por ciento del total)

De hecho, los días de capacitación duplicarán esa cifra.

**A. Programa de promoción de la mujer** (1,4 millones de días de trabajo, es decir, el 9,1 por ciento del total).

El proyecto, además de contemplar la participación de la mujer en las distintas actividades, prevé desarrollar, en las zonas del proyecto, un programa orientado específicamente a la mujer. Este programa abarcará a los 34 municipios y algunos de sus componentes (como la capacitación sobre técnicas agrícolas) beneficiarán a las 49 174 familias de la zona del proyecto. El programa de promoción de la mujer es el único componente de la asistencia del PMA/FIDA que beneficiará a todas las familias y en su marco se han programado las siguientes actividades:

Capacitación de los beneficiarios

1. La capacitación de la mujer adoptará las siguientes modalidades:

- a) La capacitación en materia de técnicas agrícolas se centrará en la producción de cultivos y en las actividades ganaderas y forestales y su cometido es afrontar la falta de acceso de las mujeres pobres a los servicios de extensión agraria y a información actualizada sobre aspectos tales como las variedades de semillas mejoradas, el empleo de fertilizantes, las técnicas de cultivo, aspectos relativos a la sanidad y alimentación animal, y producción de compost. La capacitación sobre producción de cultivos/cría de ganado requerirá 123 000 días de trabajo y beneficiará a las 49 174 familias de la zona del proyecto, mientras que la capacitación relativa a las actividades forestales se impartirá a unas 10 000 familias;
- b) la capacitación en técnicas distintas de la agricultura (bordado, corte y confección, tejido manual y elaboración de alimentos) beneficiará a 10 440 familias;
- c) la capacitación en técnicas microempresariales, incluido el adiestramiento en la formación de grupos, la gestión de créditos y los conocimientos financieros básicos beneficiará a 14 000 familias;
- d) los cursos de alfabetización para enseñar los rudimentos de la lectura y la aritmética beneficiará a 20 000 familias; y



- e) la capacitación sanitaria consistirá en impartir conocimientos y prácticas de atención primaria de salud a las mujeres y beneficiará a 20 000 familias.

## 2. Educación primaria/formación de recursos humanos para las niñas

Este componente consiste en impartir enseñanza primaria a las niñas a partir de los cinco años de edad. Este componente beneficiará a unas 2 000 niñas y a un número equivalente de familias.

## 3. Fortalecimiento institucional

Comprenderá los siguientes componentes:

- a) capacitación de nuevas comadronas (una por cada aldea administrativa) con el fin de reducir el volumen de trabajo de las comadronas que trabajan actualmente, que además suelen formar parte de cuatro comités. Esta actividad beneficiará a 522 familias;
- b) incentivos a los especialistas en alfabetización; y
- c) incentivos a las representantes de la Federación de Mujeres Chinas (tres por cada aldea administrativa), que beneficiará a 1 566 familias.

Además de las actividades que acaban de ser mencionadas, el establecimiento de plantaciones para la obtención de leña (incluida la creación de viveros) también se ha concebido como una actividad para la mujer, debido a su intensa participación en esa tarea.. Por otra parte, la perforación de pozos aliviará la carga de trabajo que soportan las mujeres y es percibida por ellas como una necesidad, por lo cual ha de ser incluida en el programa de promoción de la mujer. Dicho programa supone 2 168 640 días de trabajo, es decir, el 14 por ciento del total de las jornadas de trabajo que comprende el proyecto del PMA.

## B. Capacitación de los hombres (276 000 días de trabajo, es decir, el 1,8 por ciento del total)

Se impartirá capacitación a los hombres a fin de mejorar la preparación de los participantes en el proyecto en los siguientes aspectos: actividades forestales, riego, aprovechamiento del agua, actividades agrícolas/ganaderas, gestión de empresas rurales y alfabetización funcional.

## Actividades a las que presta apoyo el FIDA

21. **Se facilitarán préstamos** (por valor de 3,5 millones de dólares) para la compra de semillas mejoradas, fertilizantes y plaguicidas a 15 840 familias para que pongan en regadío nuevas tierras, a 12 740 familias que disponen ya de tierras de regadío, a 500 familias para la construcción de bancales en el distrito de Hualong, y a 9 210 familias para mejorar la agricultura de secano. Además, 1 500 familias del distrito de Xunhua obtendrán préstamos para cultivar el árbol angélica chino (una especia) y alrededor de 750 familias asentadas en las proximidades de los núcleos urbanos recibirán préstamos para el cultivo de hortalizas en invernadero. El FIDA concederá también préstamos a medio plazo a personas o grupos para la compra de maquinaria agrícola e industrial y financiará la experimentación de nueva tecnología para la aplicación de fertilizantes y el aprovechamiento del agua, así como parcelas de demostración y actividades de extensión y capacitación.

## 22. Fomento ganadero (400 000 dólares)

El FIDA financiará las actividades ganaderas principalmente como actividades generadoras de ingresos complementarios, en particular en el caso de las familias que practican la



agricultura de secano. Se concederán préstamos a unas 8 850 familias para el engorde de ovejas y cerdos y para la porcicultura.

**23. La promoción de la mujer y la empresa rural (800 000 dólares)**

El FIDA financiará actividades de capacitación en distintos campos mediante el suministro de material educativo, la concesión de créditos a las mujeres que hayan participado en los cursillos sobre microempresas (generalmente, por un monto no superior a 600 yuan), el fortalecimiento de la Federación de Mujeres Chinas y la provisión de préstamos a las empresas rurales relacionadas con la agricultura.

## FUNCIÓN Y MODALIDADES DE LA AYUDA ALIMENTARIA

### Funciones

24. La ayuda alimentaria servirá como: a) incentivo y transferencia de ingresos a los campesinos a fin de que participen en actividades del proyecto; b) pago parcial de los salarios de los trabajadores especializados; c) incentivo para que los campesinos pobres manden a sus hijas a la escuela primaria, d) la creación de instituciones en las aldeas; y e) elemento catalizador para atraer la financiación de contraparte del Gobierno para planes desarrollo.

### Aportaciones alimentarias y justificación de los productos

25. El trigo es un producto adecuado, dado que es plenamente aceptable en la zona del proyecto, incluso en las zonas tibetanas étnicas, donde constituye una parte muy importante de la dieta cotidiana. Para las actividades de alimentos por trabajo se suministrará una ración familiar diaria de 3,25 kilogramos de trigo. Dicha ración tiene un valor en el mercado de 5,8 yuan, cifra que está en consonancia con el jornal diario que cobran los trabajadores no cualificados, que es de 5,5 a 6,2 yuan. La ración diaria constituirá un incentivo suficiente para la participación de los agricultores en las actividades de alimentos por trabajo previstas en el proyecto. Además de la ración familiar, se suministrará un complemento en efectivo de 7,2 yuan a los trabajadores cualificados. La ración correspondiente a las actividades de capacitación (4 horas diarias) será la correspondiente a medio día de trabajo. La enseñanza primaria de las niñas se apoyará con 50 raciones alimentarias por niña y año. Se considera que esa ración permitirá hacer frente a las tasas académicas y compensar la pérdida de la fuerza de trabajo que aportan las niñas a la familia. A fin de reducir la presión que pueda entrañar en cuanto a la dotación de recursos la dependencia de un único producto, el trigo, se estudiarán los mecanismos de intercambio de otros productos (por ejemplo, grasa comestible y pescado en conserva) por conducto de los departamentos gubernamentales.

### Ahorros

26. Los ahorros que suponga al Estado la ayuda del PMA (por ejemplo, en concepto de asistencia de socorro y reventa de cereales) se utilizarán previa consulta con la Oficina del PMA en el país (especialmente en aspectos relacionados con la salud, en la construcción de centros polivalentes, en particular de capacitación, y en el fortalecimiento de los grupos de mujeres en las aldeas). Dichos ahorros se han estimado para el primer año en 140 000 dólares sobre la base de una media quinquenal de distribuciones de cereales de socorro a precios corrientes. El Gobierno y la Oficina del PMA en el país revisarán



conjuntamente cada año los precios del trigo. Ambos organismos controlarán también la generación y utilización de los ahorros.

## ESTRATEGIA DEL PROYECTO

27. El proyecto será ejecutado bajo la supervisión general del gobierno provincial de Qingha y su dirección recaerá en el Vicegobernador encargado de Agricultura. A nivel central, el Ministerio de Agricultura (MA) será el principal canal de enlace entre el Gobierno, el PMA y el FIDA. Para garantizar la ejecución eficaz y sin contratiempos del proyecto se han creado grupos directivos del proyecto y oficinas de gestión del proyecto (OGP) a nivel provincial, de prefectura, distrito y municipio. Los grupos directivos están formados por representantes de los departamentos de Finanzas, Agricultura, Recursos Hídricos, Sanidad, Educación y Silvicultura, así como de la Comisión de Planificación, la Federación de Mujeres Chinas, la Oficina de Alimentos y el Grupo de Mitigación de la Pobreza. Cuando sea necesario, se recabará el asesoramiento de expertos de las instituciones técnicas y de investigación provinciales y de órganos del Estado.
28. El crédito del FIDA se transferirá desde el Departamento de Finanzas provincial, que asumirá el riesgo cambiario de los préstamos, a las dependencias de créditos de las OGP provinciales, de distrito y municipales, antes de llegar a las cooperativas de crédito rural.
29. Los suministros de trigo del PMA se expedirán al puerto de Lianyungang, el más próximo a la zona del proyecto. No obstante, el PMA y el Gobierno están celebrando conversaciones para concertar acuerdos de canje del trigo del PMA por trigo local, lo que permitirá reducir el transporte a larga distancia, las pérdidas y el costo. En las zonas del proyecto hay suficientes instalaciones de almacenamiento. Los beneficiarios recibirán los cereales que les corresponden desde la estación o punto de distribución de cereales de la circunscripción más próxima, normalmente una vez al mes.
30. Se ha elaborado el plan de trabajo anual de cada actividad y un calendario de ejecución para el conjunto de la zona del proyecto. Para evitar cualquier coincidencia con los momentos de mayor intensidad de las faenas agrícolas se ha preparado también el calendario de ejecución de las principales actividades del proyecto.
31. Para asegurar la participación de los beneficiarios en la toma de decisiones se establecerán en las aldeas grupos de ejecución del proyecto, que trabajarán bajo la dirección de las autoridades de las aldeas y que incluirán representantes de la Federación de Mujeres Chinas. Estos grupos cooperarán en la identificación de los beneficiarios de los préstamos y de las actividades de capacitación y educación, así como en la movilización de la fuerza de trabajo para las diferentes actividades.

## BENEFICIARIOS Y PRESTACIONES

32. Se calcula que se beneficiarán del proyecto 49 174 familias (el 90 por ciento de las 54 563 familias que viven en los municipios que constituyen la zona del proyecto). Alrededor del 77 por ciento de los beneficiarios procederán de grupos minoritarios. La fuerza total de trabajo se cifra en 108 000 personas, el 50 por ciento de ellas mujeres.
33. Las familias destinatarias se beneficiarán del proyecto en formas diversas. Ante todo, su condición de beneficiarios inmediatos de las actividades de alimentos por trabajo y alimentos para la capacitación, les permitirá superar la inseguridad alimentaria. Durante un



período de cinco años, cada familia de la zona del proyecto dispondrá de 15 345 millones de raciones de 3,25 kilogramos de trigo cada una (13 669 millones de los planes de alimentos por trabajo y 1 676 millones de los planes de capacitación). En segundo lugar, los beneficios indirectos del proyecto consistirán en la capacitación de los hombres y mujeres pobres, tanto en las técnicas agrícolas como no agrícolas, como en lo que respecta a la atención sanitaria y la alfabetización, lo cual les permitirá aumentar sus ingresos. Se prevé que una mujer de cada familia recibirá capacitación en actividades de producción de cultivos/cría de ganado, cuatro mujeres de cada 10 familias asistirán a cursillos de alfabetización y de capacitación sanitaria, siete de cada 10 recibirán capacitación en actividades forestales/técnicas no agrícolas/técnicas microempresariales, y cuatro de cada aldea recibirán capacitación "institucional", ya sea como miembros de la Federación de Mujeres Chinas participantes en la ejecución del programa o como comadronas. Análogamente, el número de cursillistas masculinos será de 68 610, lo que supone 1,4 cursillistas por cada familia. En tercer lugar, tanto los hombres como las mujeres indigentes se beneficiarán, en último extremo, del incremento de ingresos resultante de la mayor disponibilidad de agua de riego (gracias a la construcción de embalses y canales), del mejoramiento de las tierras de secano y de regadío, de las actividades forestales y de conservación del suelo y de la concesión de préstamos para el suministro de insumos y actividades conexas.

34. Del análisis financiero de las diversas actividades se desprende que las familias obtendrán de 11 a 30 yuan por día de trabajo, frente al salario medio de las actividades no agrícolas que es actualmente de 5,8 yuan. Los ingresos adicionales generados fluctúan entre 400 y 1 000 yuan por familia.
35. El aumento de la superficie arbolada (árboles frutales, plantaciones en las riberas de los canales y en los márgenes de los caminos y plantaciones en las cuencas de captación), la construcción de pequeñas estructuras para reducir la erosión del suelo y el control del pastoreo de manera sostenible en las cuencas de captación ayudará a aumentar la fertilidad del suelo y la disponibilidad de leña.
36. Previsiblemente, el proyecto producirá, a partir del quinto año, un incremento anual de la producción de 22 694 toneladas de trigo, 1 530 toneladas de colza y 10 849 toneladas de avena para forraje. Estas cifras representan un aumento del 35 por ciento con respecto a los niveles actuales de producción en los distritos en los que se ejecuta el proyecto
37. 29 636 familias (o sea, el 60 por ciento) de las 49 174 de las que constituyen el grupo de beneficiarios se beneficiarán del desarrollo de la agricultura y del regadío.
38. Alrededor de 10 500 familias (55 541 beneficiarios) se beneficiarán de la construcción de 37 kilómetros de nuevos caminos vecinales y 99 kilómetros de caminos de acceso a las fincas, que servirán a 79 aldeas. Se abastecerá agua potable a unas 1 400 familias mediante pozos/bombas manuales y a otras 1 400 mediante tuberías. Aproximadamente, 24 850 hombres y mujeres se beneficiarán del programa de alfabetización y 4 850 alumnos de la mejora de las instalaciones escolares; además, 2 000 niñas podrán completar la enseñanza primaria. Un número aproximado de 125 728 mujeres y 68 600 hombres se beneficiarán de distintos tipos de capacitación, incluida la alfabetización.
39. Las mujeres se beneficiarán del proyecto en distintos aspectos. En su condición de participantes en las actividades de alimentos por trabajo les corresponderá casi el 50 por ciento de los días de trabajo. Como miembros de las familias que se beneficiarán del desarrollo agrícola, compartirán esas ventajas con los hombres. Como cursillistas, las mujeres serán las principales participantes en diversos tipos de capacitación (el 75 por



ciento), además de obtener beneficios del fortalecimiento institucional de la mujer y de la capacitación de las niñas. El 10 por ciento de los créditos del FIDA se destinan a actividades agrícolas y no agrícolas, generadoras de ingresos, para la mujer. Las mujeres podrán obtener préstamos con el único requisito de su firma e invertir en la creación de pequeñas empresas, en el fomento ganadero y en la compra de insumos agrícolas. Además, recibirán directamente raciones alimentarias y el proyecto reforzará y mejorará su posición en las estructuras de gestión.

## APOYO AL PROYECTO

40. El proyecto será cofinanciado con los créditos del FIDA. La aportación del PMA ascenderá a 12 651 millones de dólares y la del FIDA a 5 219 millones de dólares. El compromiso del Gobierno de atender las obligaciones de contraparte del PMA y el FIDA supondrá 16 924 millones de dólares. Además, se dispondrá de 700 000 dólares en concepto de ahorros derivados de la interrupción de la distribución de cereales de socorro, una vez haya comenzado la ejecución del proyecto. Se podrá disponer de fondos del proyecto general del PNUD para un posible apoyo técnico, en caso de que resulte necesario.
41. El seguimiento y la evaluación (SyE) de las actividades del proyecto consistirán en informes anuales y técnicos, la actualización de los perfiles socioeconómicos de los beneficiarios y el seguimiento de indicadores clave específicos para el proyecto. Antes de que comience su ejecución, el PMA y el FIDA establecerán un conjunto de indicadores de resultados.
42. Además de los indicadores de resultados para calibrar los logros materiales (por ejemplo, utilización de los días de trabajo por tipos de actividad, realización material de las infraestructuras, número de cursillistas por tipos de capacitación y número de préstamos por cuantía y finalidad de los mismos) existirán indicadores adicionales para medir los efectos socioeconómicos del proyecto y los cambios registrados en cuestiones tales como la superficie cultivada, el rendimiento por hectárea de los principales cultivos, el sistema de cultivo, los ingresos procedentes de actividades agrícolas y no agrícolas, el volumen de trabajo de la mujer, la disponibilidad de cereales alimentarios, la posición económica de la mujer (mayor acceso a recursos como el crédito, insumos, comercialización y oportunidades de ingresos) y su posición social (mayor participación en la toma de decisiones en el seno de la familia y de la aldea). También se deberá hacer el seguimiento de cambios organizativos como la representación de la FMCH a todos los niveles con la presencia recomendada, y la situación de algunas mujeres en las OGP.
43. El personal del proyecto de los diferentes niveles recibirá capacitación sobre acopio de datos, presentación de informes, administración y almacenamiento de los alimentos y seguimiento del proyecto. Una parte de la capacitación será financiada por el PMA mediante los fondos destinados a las tareas de SyE (15 000 dólares al año). Antes de que comience la ejecución del proyecto, el FIDA y el PMA organizarán un taller sobre SyE. El gobierno provincial ha destinado también fondos para la capacitación de los trabajadores de campo, los dirigentes de las aldeas y los oficiales que participarán en la ejecución del proyecto



## VIABILIDAD DEL PROYECTO

44. El proyecto ha sido objeto de una preparación y análisis intensivos y prolongados por parte del Gobierno, el PMA y el FIDA. Una misión conjunta PMA/FIDA llevó a cabo en octubre de 1995 un examen previo de las propuestas que habían preparado los equipos multidisciplinarios provinciales, que fue seguida de una encuesta familiar, un informe de evaluación ambiental y diversos estudios sobre la calidad del agua y la sedimentación. En julio de 1996, el FIDA preparó un pormenorizado informe posterior a la formulación (es decir, de apreciación) con la participación de la Oficina del PMA en el país.
45. Este es el segundo proyecto para China que han formulado conjuntamente el PMA y el FIDA. El primero -WFP CHA 5652- Sichuan- fue aprobado por la junta ejecutiva del PMA en mayo de 1996. El FIDA aprobó los préstamos para los proyectos de Sichuan y Qingha en el período de sesiones que celebró su Junta Ejecutiva en septiembre de 1996.
46. Una misión de apreciación del PMA, integrada por dos miembros (un sociólogo rural y un especialista en cuestiones de género contratados por conducto de la FAO), llevó a cabo una evaluación complementaria del proyecto desde la óptica del PMA y con el objetivo de reforzar la participación de la mujer. La misión llegó a la conclusión de que el proyecto había sido bien diseñado y estaba bien orientado, al centrarse en las zonas y familias más pobres, en las minorías étnicas y en la mujer, y consideró que las actividades propuestas financiadas por el PMA y el FIDA se apoyaban mutuamente y estaban bien integradas. El Gobierno estaba firmemente decidido a apoyar a todos los niveles las metas y objetivos del proyecto y tenía la capacidad necesaria para ejecutarlo de forma satisfactoria. Aunque la misión se ajustó en general al programa de actividades establecido durante la misión que efectuó el FIDA después de la formulación del proyecto, se introdujeron algunos ajustes, siendo los más importantes los que se mencionan a continuación: a) se reintrodujo el componente relativo a los caminos de acceso a las fincas (99 kilómetros) que se había omitido inadvertidamente en las matrices del informe del FIDA (aunque se hacía referencia al mismo en el texto); b) el componente de ordenación de tierras de secano se redujo de 600 a 200 hectáreas. El ahorro resultante, de 440 000 días de trabajo, se utilizará para ampliar las plantaciones para la producción de leña y los sistemas de abastecimiento de agua potable (esto es, pozos/bombas manuales) a las zonas del proyecto situadas fuera de los sistemas de riego. Estas actividades, junto con las diversas modalidades de capacitación, contribuirán a unificar e interconectar más estrechamente las aportaciones del Gobierno, el PMA y el FIDA en las zonas del proyecto, fuera de las zonas servidas por los sistemas de riego; y c) se ha ampliado el programa de promoción de la mujer, en lo que concierne al número de beneficiarias (una mujer por cada familia) a la intensidad y diversidad de la capacitación, el aumento de los componentes que benefician directamente a la mujer (abastecimiento de agua y actividades forestales) y la mayor participación de la mujer en la gestión del proyecto a todos los niveles.
47. Se ha efectuado el análisis económico del proyecto en su conjunto para un período de 20 años. La Tasa de Rendimiento Económico (TRE), incluidos los gastos corrientes, es del 16,1 por ciento. El análisis de sensibilidad pone de manifiesto que el proyecto puede soportar acontecimientos adversos en materia de costos y beneficios y seguir generando tasas de rendimiento aceptables. Si los beneficios se reducen en un 10 por ciento, la tasa de rendimiento pasa a ser del 14,1 por ciento. Un incremento de los costos de inversión del 10 por ciento sitúa la TRR en el 14,3 por ciento y un año de retraso en la obtención de beneficios la reduce al 13,4 por ciento.



48. Sin la ejecución del proyecto, una familia típica vive bajo el umbral de subsistencia, produciendo alrededor de dos tercios de sus necesidades de cereales. En la situación de ejecución del proyecto, el análisis de las repercusiones indica que las familias situadas en la zona bajo riego controlado, una parte de cuyas tierras pasará a ser de regadío, verían aumentar sus ingresos en 870 yuan y superarían el nivel de autosuficiencia (112 por ciento) de cereales alimentarios. Por lo que respecta a las familias participantes en el cultivo en terrazas de las tierras de secano en una parte de sus tierras, se estima que sus ingresos aumentarían 429 yuan y alcanzarían casi la situación de autosuficiencia (96 por ciento) de cereales alimentarios. Para las familias que se beneficiaran de la mejora de la agricultura de secano, el incremento de los ingresos y de la producción de alimentos sería de 381 yuan y 105 kilogramos, respectivamente, pero dichas familias sólo alcanzarían el 82 por ciento de autosuficiencia alimentaria. Por consiguiente, dichas familias necesitan también beneficiarse de las actividades ganaderas y de otras actividades generadoras de ingresos.
49. En la zona del proyecto existe un excedente sustancial de mano de obra, incluso durante la mayor parte de la campaña agrícola. Durante el período de marzo-octubre, sólo en el 25-35 por ciento de las familias uno de sus miembros realiza actividades no agrícolas, lo que representa alrededor del 15 por ciento de la fuerza total de trabajo (contando 2,2 trabajadores por familia). Así pues, aparte de realizar un pequeño ajuste durante unos 15 días para la cosecha, que se lleva a cabo en septiembre/octubre, se dispone de mano de obra suficiente para las obras de construcción sin menoscabo de la producción agrícola.
50. Las conclusiones y recomendaciones de la misión de apreciación del PMA se basan en el presente documento. Se indican a continuación algunas de las recomendaciones que ha formulado con respecto a los programas de promoción de la mujer: a) La FMCH debe estar representada en los niveles de provincia y prefectura de la OGP, al igual que ya lo está a nivel de distrito y de municipio; b) debe haber dos representantes de la FMCH en cada nivel pertinente, una de las cuales rendirá informes al grupo directivo del proyecto y la otra al grupo de ejecución del proyecto; c) es necesario reforzar la representación de la FMCH en las aldeas administrativas. Debe haber al menos tres mujeres, una de cada aldea natural, responsables del programa. Esas mujeres deben recibir, como incentivo, raciones alimentarias para un período de capacitación de 10 días (es decir, una ración diaria) del PMA y un pago en efectivo del FIDA. El Gobierno debe examinar la posibilidad de destinar los fondos economizados en concepto de socorro alimentario a incrementar los incentivos en efectivo a esas mujeres; y d) la OGP debe garantizar que cada comité de aldea tenga al menos cinco miembros antes de que comience la ejecución del proyecto.
51. Cada uno de los sistemas principales de riego, integrado por los embalses y las obras de riego hasta los canales de derivación, será administrado por un órgano de conservación del agua diferente. Por debajo de los canales de derivación, el funcionamiento y el mantenimiento serán responsabilidad de grupos de gestión de la conservación del agua. Los agricultores beneficiarios, además de aportar la fuerza de trabajo deberán satisfacer un canon (de 6 a 12 kilogramos por mu) a fin de estimular el ahorro de agua y recuperar los costos de funcionamiento y gestión. Todos los caminos vecinales cumplirán las especificaciones correspondientes a la categoría 4, lo que garantizará su mantenimiento por cuenta de la oficina de transportes del distrito. Los campesinos cuidarán los árboles y dispondrán del derecho de usufructo de los mismos.



## MEDIO AMBIENTE

52. El informe de evaluación del medio ambiente ha establecido que los efectos globales del proyecto son positivos. El diseño de los tres embalses está plenamente en consonancia con las especificaciones nacionales chinas para la Clase IV (presas pequeñas de tierra). La construcción de terrazas y de presas de retención y la plantación de árboles incidirán favorablemente en la reducción de la erosión. El abastecimiento de agua potable se efectuará mediante pozos perforados a mano, cubiertos y con bombeo manual y mediante el suministro por tuberías desde fuentes protegidas, de acuerdo con las normas chinas en materia de agua potable, y será de mucha mayor calidad que el sistema actual. Todos los lugares de construcción, las zanjas y las canteras serán rehabilitadas. La capacitación en materia de salud e higiene será un aspecto importante del proyecto.

## DESINCENTIVOS, DESPLAZAMIENTO DE SUMINISTROS Y DEPENDENCIA

53. Los suministros anuales de trigo del PMA en el marco del presente proyecto ascenderán a 9 975 toneladas. Sumados a los envíos previstos en virtud de otros proyectos del PMA, el total anual de suministros de trigo del PMA a China será de 70 000 toneladas, lo que representa menos del 0,1 por ciento de la producción media de trigo (100 millones de toneladas) y menos del 1 por ciento de las importaciones medias de trigo (10 millones de toneladas). Por consiguiente, el riesgo de que la ejecución del proyecto tenga efectos desfavorables sobre la producción o el comercio es escaso.
54. Qingha es una provincia deficitaria por lo que respecta a la producción de cereales, y los distritos que constituyen la zona del proyecto importan 45 000 toneladas de cereales al año. La disponibilidad neta per cápita de cereales procedentes de la producción local en las zonas del proyecto es de 144 kilogramos. Previsiblemente, la asistencia del PMA en la zona del proyecto, que será en promedio de unos 38 kilogramos anuales de trigo per cápita, no desincentivará la producción local, dado que en gran parte servirá para colmar la diferencia entre las necesidades y las disponibilidades. Asimismo, sólo existe un riesgo mínimo de que se cree dependencia respecto de la ayuda alimentaria, pues la duración del proyecto está estrictamente limitada y no se prevé su ampliación.

## COSTOS DEL PROYECTO

55. El desglose de los costos del proyecto es el siguiente:

<b>DESGLOSE DE LOS COSTOS DEL PROYECTO</b>			
	<b>Cantidad (toneladas)</b>	<b>Costo medio por tonelada (dólares)</b>	<b>Valor total (dólares)</b>
<b>COSTO PARA EL PMA</b>			
<b>A. Costos operacionales directos</b>			
Producto <sup>1</sup>			
– Trigo	49 873	200	9 9



## DESGLOSE DE LOS COSTOS DEL PROYECTO

	Cantidad (toneladas)	Costo medio por tonelada (dólares)	Valor total (dólares)
– Transporte marítimo			997 5
– Superintendencia			10 0
<b>Total de costos operacionales directos</b>			<b>10 9</b>
<b>B. Costos de apoyo directos</b>			
– Seguimiento y evaluación (SyE)			75 0
– Estudios técnicos y sobre cuestiones de género			50 0
<b>Total parcial de costos</b>			<b>11 1</b>
<b>C. Costos de apoyo indirectos</b> (13,9 por ciento del total de costos directos)			<b>1 5</b>
<b>COSTOS TOTALES PARA EL PMA</b>			<b>12 6</b>
<b>COSTOS PARA EL FIDA</b>			
– Agricultura y silvicultura			3 4
– Cría de ganado			393 0
– Empresas rurales			94 0
– Promoción de la mujer			681 0
– Servicios sociales de apoyo			49 0
– Gestión del crédito y del proyecto			536 0
<b>COSTOS TOTALES PARA EL FIDA</b>			<b>5 2</b>
<b>COSTOS PARA EL GOBIERNO</b>			
– Descarga y despacho de aduana en el puerto			1 7
– Transporte interno			2 0
– Costo del almacenamiento y manipulación de los alimentos			103 6
– Distribución y administración			103 6
– Materiales y equipo			6 5
– Salarios de los trabajadores cualificados			1 8
– Estudio, diseño y otros			1 9
– Actividades de las mujeres			714 3
– Capacitación técnica			575 0
– Imprevistos			1 2
– Ahorros			700 0
<b>COSTOS TOTALES PARA EL GOBIERNO</b>			<b>17 6</b>
<b>COSTOS TOTALES DEL PROYECTO (PMA y otros)</b>			<b>35 4</b>

Costo para el PMA en porcentaje del costo total del proyecto: 36 por ciento

<sup>1</sup> Se trata de una cesta de alimentos teórica utilizada con fines de presupuestación y aprobación. Al igual que en todos los proyectos asistidos por el PMA, la combinación exacta y las cantidades efectivas de productos que se suministrarán al proyecto pueden variar con el tiempo en función de la disponibilidad de productos para el PMA y en el interior del país receptor.

## COORDINACIÓN Y CONSULTAS

56. El proyecto se ha preparado en estrecha colaboración con el FIDA y la FAO/PNUD. Se ha basado también en la experiencia de un proyecto similar ejecutado por la USAID en Qingha (aunque se trataba de un proyecto de dinero por trabajo). En la preparación del proyecto intervino personal de varias instituciones chinas. El proyecto se remitió a los



organismos pertinentes de las Naciones Unidas para que formularan observaciones y se recabará también el visto bueno del Subcomité Consultivo de Colocación de Excedentes.

---

## **RECOMENDACIÓN DE LA DIRECTORA EJECUTIVA**

57. Se recomienda a la Junta Ejecutiva la aprobación de este proyecto.



## ANEXO I

**PROYECTO CHINA 5717 - DESARROLLO AGRÍCOLA INTEGRADO DE LA  
PREFECTURA DE HAIDONG, PROVINCIA DE QINGHA**

<b>Resultados del proyecto y días de trabajo</b>					
<b>Componentes y actividades</b>	<b>Unidad</b>	<b>Promedio de normas de trabajo por unidad</b>	<b>Resultados</b>	<b>Días de trabajo</b>	<b>Porcentaje del total</b>
<b>ACTIVIDADES DE ALIMENTOS POR TRABAJO</b>					
1. Construcción de embalses	nº	1 160 6	3	3 48	22,69
2. Construcción de canales de riego				2 85	18,63
- canales principales	km	35 800	62	2 21	
- canales de derivación	km	7 700	83	639 10	
3. Mejora de tierras				5 09	33,20
- bancales y nivelación de tierras de regadío	ha.	1 100	3 22	3 54	
- explotación de tierras	ha.	450	3 43	1 54	
4. Ordenación de tierras de secano					
- bancales y nivelación de tierras de regadío	ha.	1 100	200	220 00	1,43
5. Actividades forestales y conservación de suelo				945 09	6,16
a. - Plantaciones en las riberas de los canales (árboles)	nº	0,35	157 40	55 09	
- plantaciones en tierras de regadío (árboles)	nº	0,05	125 00	6 25	
- plantaciones en cuencas de captación	ha.	730	85	62 05	
- plantaciones de arbustos en cuencas de captación	ha.	50	45	2 25	
- plantaciones de bosques para la obtención de leña	ha.	985	700	689 50	
- viveros (plantones de árboles/1000)	nº	0,02	1 22	24 42	
- viveros (leña/1000)	nº	0,005	3 10	15 53	
b. - Presas de retención (1mx3m)	nº	300	300	90 00	
6. Construcción de caminos rurales				568 50	3,70
- caminos vecinales	km	5 960	37	220 52	
- caminos de acceso a las fincas	km	3 515	99	347 98	
7. Abastecimiento de agua				501 00	3,26
- tuberías	km	6 400	70	448 00	
- pozos	nº	53	1 00	53 00	



<b>Resultados del proyecto y días de trabajo</b>					
--	--	--	--	--	--

Componentes y actividades	Unidad	Promedio de normas de trabajo por unidad	Resultados	Días de trabajo	Porcentaje del total
<b>CAPACITACIÓN</b>					
8. Capacitación de los hombres				276 12	1,80
- actividades forestales	pers.	2,5	12 950	32 37	
- riego	pers.	2,5	22 400	56 00	
- actividades agrícolas/ganaderas	pers.	2,5	27 900	69 75	
- empresas rurales	pers.	20	500	10 00	
- alfabetización	pers.	20	4 850	97 00	
- instructores en centros	nº	50	220	11 00	
9. Capacitación de las mujeres				841 80	5,49
a. - Alfabetización	pers.	20	20 000	400 00	
b. - Técnicas agrícolas					
- producción de cultivos/actividades ganaderas	pers.	2,5	49 200	123 00	
- actividades forestales	pers.	2,5	10 000	25 00	
c. - Capacitación en técnicas distintas de la agricultura	pers.	20	10 440	208 80	
d. - Capacitación en técnicas microempresariales	pers.	2,5	14 000	35 00	
e. - Capacitación sanitaria	pers.	2,5	20 000	50 00	
10. Educación primaria para niñas	pers.	250	2 000	500 00	3,26
11. Fortalecimiento institucional para el programa de promoción de la mujer				58 39	0,38
a. - Incentivos para la alfabetización	pers.	50	750	37 50	
b. - Fortalecimiento de la Federación de Mujeres Chinas en las aldeas	pers.	10	1 560	15 66	
c. - Capacitación de comadronas	pers.	10	522	5 23	
<b>Total</b>				<b>15 34</b>	<b>100</b>



