



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

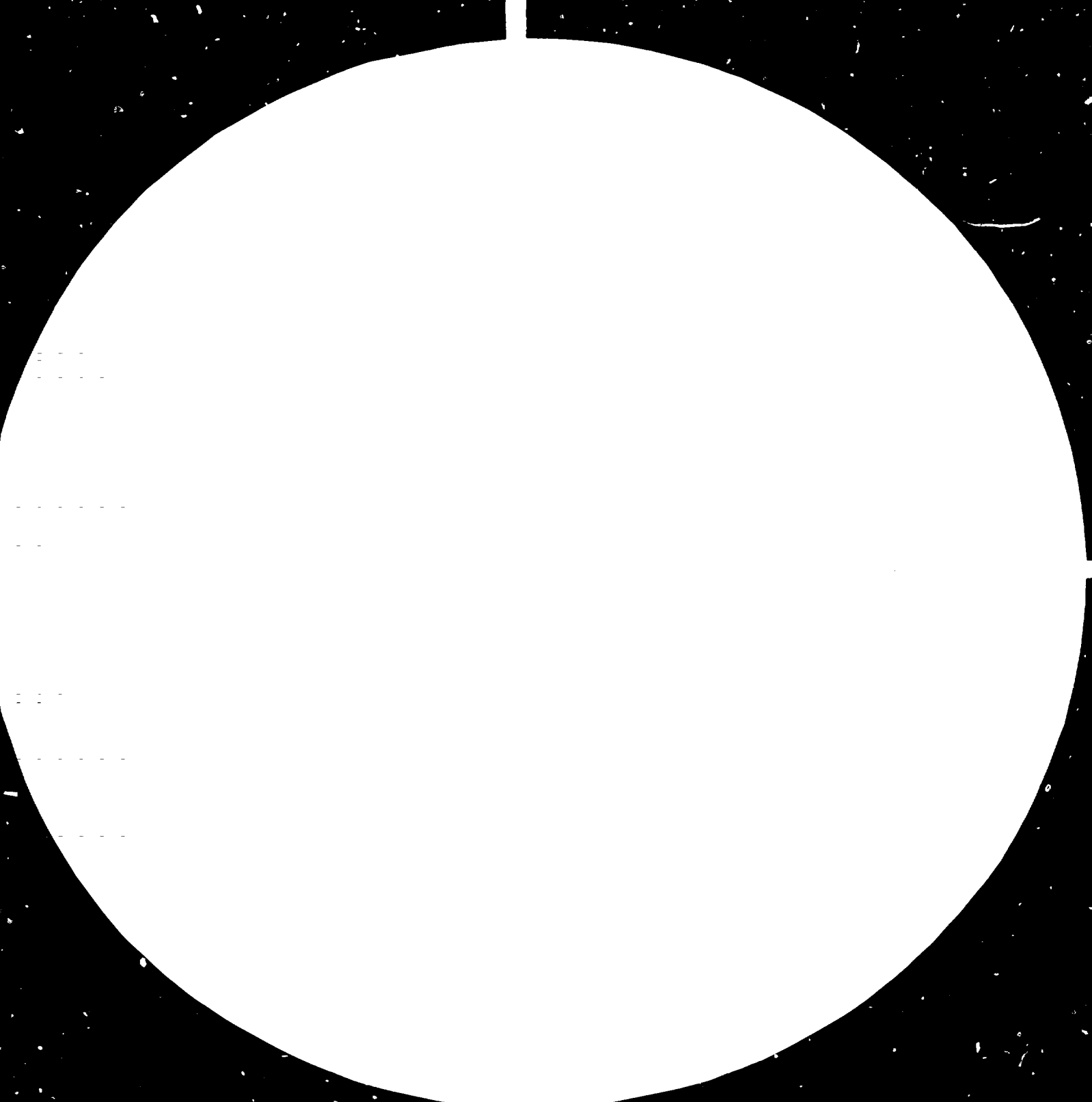
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





3.6



Microcopy Resolution Test Chart

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1963 O - 352-601



10185-S



Distr. LIMITADA

ID/WG.330/37

17 diciembre 1980

ESPAÑOL

Original: INGLES

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

Reunión sobre intercambio de experiencias
y cooperación entre países en desarrollo
para el desarrollo de la industria de la
maquinaria agrícola

Beijing (China), 20-27 octubre 1980

MONOGRAFIA DE PAISES: SOMALIA*

por

Ahmed Mohamed Aden**

y

Ahmed Samater Farah***

0010.1

* Las opiniones que los autores expresan en este documento no reflejan necesariamente las de la Secretaría de la ONU/DI. El presente documento es traducción de un texto que no ha pasado por los servicios de edición de la Secretaría de la ONU/DI.

** Ingeniero de maquinaria agrícola, Organización Estatal de Maquinaria Agrícola, Mogadiscio.

*** Gerente de Maquinaria Agrícola de la Organización Estatal de Maquinaria Agrícola, Mogadiscio.

Somalia, país con grandes posibilidades agrícolas, posee una superficie cultivable de 8.000.000 de hectáreas, de las que se aprovechan aproximadamente 1.000.000.

Debido a ello, la demanda de maquinaria agrícola moderna es elevada y existe gran interés por alcanzar la autosuficiencia en la producción de alimentos a principios del decenio de 1990. Para lograr este objetivo, es esencial contar con un mayor número de aperos de tracción animal y modernizar el sector agrícola. A continuación se expresan las necesidades correspondientes a los próximos cinco años:

I. UTENSILIOS SENCILLOS:

a) Herramientas manuales:

1. Azadas.....	100.000 unidades
2. Palas	100 000 unidades
3. Horcas para desherbar.....	50.000 unidades
4. Azadas.....	50.000 unidades
5. Rastrillos.....	20.000 unidades
6. Tijeras grandes.....	10.000 unidades
7. Cucharones para desaguar.....	20.000 unidades
8. Carretillas.....	50.000 unidades
9. Picos.....	100.000 unidades
10. Martillos.....	100.000 unidades

b) Equipo de tracción animal:

1. Arados de tracción animal.....	5.000 unidades
-----------------------------------	----------------

II. MAQUINARIA INTERMEDIA:

1. Arados de vertedera.....	2.000 unidades
2. Discos.....	1.800 unidades
3. Gradas de discos.....	1.500 unidades
4. Bordeadoras o sembradoras de discos...	300 unidades
5. Desherbadoras.....	100 unidades
6. Plantadoras (para diversos cultivos)..	150 unidades
7. Rociadoras montadas sobre remolques o tractores, de 500 a 1.000 litros de capacidad.....	200 unidades

- | | |
|---|----------------|
| 8. Rociadoras motorizadas (portátiles)..... | 800 unidades |
| 9. Rociadoras de mochila (manuales)..... | 2.000 unidades |

III. MAQUINARIA MOTORIZADA

Maquinaria ligera

- | | |
|---|----------------|
| 1. Tractores de ruedas, de 80 a 90 HP, con tracción en las cuatro ruedas..... | 1.000 unidades |
| 2. Tractores de ruedas, 120-140..... | 500 unidades |
| 3. Remolques agrícolas, de 4 a 5 toneladas de capacidad..... | 250 unidades |
| 4. Cultivadoras (motorizadas)..... | 200 unidades |
| 5. Bombas de agua para riego (completas), de 12 a 80 HP | 1.000 unidades |

IV. MATERIAL ESPECIALIZADO:

a) Maquinaria pesada:

- | | |
|---|----------------|
| 1. Topadoras de oruga, de 100 a 180 HP.. | 1.000 unidades |
| 2. Tractores de oruga, de 120 a 140 HP.. | 800 unidades |
| 3. Niveladoras de remolque, de 8 a 10 m ³ de capacidad..... | 600 unidades |
| 4. Motoescarificadoras, de 100 a 140 HP. | 200 unidades |
| 5. Excavadoras de oruga con cucharón de 0,75 m ³ de capacidad..... | 30 unidades |
| 6. Excavadoras de ruedas, con cucharón de 0,75 m ³ de capacidad..... | 20 unidades |
| 7. Segadoras-trilladoras (para arroz, maíz, algodón y sorgo)..... | 100 unidades |
| 8. Trilladoras (para maíz y sorgo)..... | 600 unidades |

Teniendo en cuenta que Somalia es rica en ganado, el agricultor somalí conoce bien el modo de empleo de los aperos tradicionales de tracción animal, así como de las herramientas manuales. En cambio, el simple campesino necesita capacitación y orientación en el uso de la maquinaria y el equipo agrícola motorizado y especializado, lo que se está logrando gracias a los esfuerzos graduales del Departamento de Extensión del Ministerio de Agricultura y del Organismo de Maquinaria y Servicios Agrícolas (ONAT).

Actualmente, la mayor parte de la maquinaria moderna se utiliza en proyectos y granjas estatales, así como en cooperativas.

La situación respecto de la maquinaria y el equipo antes citado, así como de la fabricación local y las importaciones correspondientes pueden resumirse como sigue:

1. Los utensilios y herramientas sencillos se fabrican en el país en herrerías privadas y en la Fundición y Taller Mecánico Gobierno de Somalia/ONUUDI, establecida en 1975. Sin embargo, es preciso fortalecer y ampliar dicho establecimiento para que pueda atender la demanda creciente de conocimientos técnicos y equipo.
2. El equipo y maquinaria intermedio, mecanizado y especializado se importa del extranjero, pero actualmente se considera la realización de estudios de viabilidad para su fabricación futura en el país. Se están examinando estudios sobre mecánica y tecnología de fabricación; sin embargo, entre tanto es preciso reforzar (mediante la capacitación de técnicos y la provisión de material de taller adecuado) el Organismo de Maquinaria y Servicios Agrícolas (ONAT) que tiene a su cargo el alquiler y la reparación de la maquinaria agrícola, con el fin de que pueda atender la tarea esencial de reparación y conservación de maquinaria.

La Fundición y Taller Mecánico Gobierno Somalia/ONUUDI puede servir de base para la futura fabricación de maquinaria y equipo agrícola, siempre que se la refuerce adecuadamente.

Las cuestiones de política, planificación y coordinación se resuelven con arreglo a lo siguiente:

1. El Ministerio de Agricultura y el Ministerio de Planificación Nacional se encargan conjuntamente de la política y planificación en materia de maquinaria agrícola.
2. Existe un grupo de trabajo interministerial (Ministerio de Industria y Ministerio de Agricultura) encargado de coordinar las cuestiones relativas a la industria de reparación de maquinaria agrícola. Los principales obstáculos que se registran en esta esfera se refieren a la necesidad de una mayor capacitación técnica y de ampliación de los actuales servicios de fundición y reparación, para una mejor utilización de la maquinaria y el equipo agrícolas.

De momento, Somalia no puede proporcionar asistencia a otros países en desarrollo para la fabricación de maquinaria y equipo agrícola; en cambio, puede compartir experiencias agrícolas de otro tipo. Del mismo modo, otros países en desarrollo que estén más adelantados pueden ayudar a Somalia en las esferas de la capacitación y los conocimientos técnicos.

La ONUDI puede desempeñar una gran función en Somalia y proporcionar asistencia esencial, ya solicitada, en las esferas siguientes:

1. Asesoramiento técnico;
2. Fortalecimiento de la infraestructura técnica;
3. Asesoramiento en materia de coordinación, divulgación y planificación industrial.

Para que Somalia pueda aprovechar la tierra cultivable y alcanzar la autosuficiencia en la producción de alimentos básicos, necesita imprescindiblemente asistencia en las siguientes esferas relacionadas con la maquinaria agrícola:

1. Asesoramiento en materia de normalización de maquinaria;
2. Estudios de viabilidad sobre fabricación de maquinaria intermedia y motorizada;
3. Robustecimiento y ampliación de las instalaciones de reparación y conservación;
4. Capacitación de técnicos en el país y en el extranjero.

