

Mortalidade, HIV e Impactos sobre Famílias Rurais

Apresentação dos resultados para o Grupo SANHA de SETSAN
19 de Junho de 2007

Por **Cynthia Donovan, Angela Faria, e
Maria Selemane**

MINAG

Apresentação

- Introdução: Objectivo
- TIA 2002 e TIA 2005: Dados painel
- Incidência de Mortalidade
- Metodologia
- Resultados
- Implicações



Objectivo do Estudo

- Quais são os impactos do HIV/SIDA sobre o AF directamente afectado pelo HIV/SIDA?

Documento de base:

“Impacts of Prime-age Adult Mortality on Rural Household Income, Assets, and Poverty in Mozambique”

by David Mather and Cynthia Donovan



Metodologia

- Identificar AF painel
- Ajustar análises dos dados devido a ausência de 17% dos AF do TIA 2002
- Do TIA 2002 e TIA 2005 Calcular a mudança para cada AF (renda, terra, pecuária e demografia)
- Usar a regressão para determinar o impacto do falecimento por doença

Resultados antecipados

- Impacto do falecimento de pelo menos uma pessoa na idade activa:
 - Reduzir numero de pessoas no AF
 - Reduzir aceso a terra
 - Reduzir bens pecuários
 - Reduzir rendimentos (não agrícolas e agrícolas)
 - Aumentar o nível de pobreza dos AF afectados
- Impactos variam, dependendo do sexo, papel da pessoa falecida, e da região (sistemas de vida, etc.)

TIA 2002 e TIA 2005

Dados do Painel



Mapa dos Distritos do TIA 2002 e do painel do TIA 2005



Tabela 1: Mudança em Número de Adultos Activos nos Agregados Familiares Rurais, de 2002 até 2005

	AF não afectados	AF com falec. Homem	AF com falec. Mulher
(media de mudança em número)			
Chegadas			
Total	0.34	0.43	0.68
Homen	0.14	0.21	0.14
Mulher	0.20	0.22	0.55
Saídas			
Total	0.30	0.52	0.21
Homen	0.14	0.19	0.13
Mulher	0.17	0.33	0.08

Fonte: Dados do TIA 2002/2005 Painel.

Table 2. Impacts of prime-age adult mortality on rural household number of adults (age 15 and over)

Covariates	Change in Household Number of Adults	
	National (A)	(B)
<i>Prime-age Adult Mortality¹</i>		
Male adult	-1.049**	
Female adult	-0.254+	
Male heads/spouse		-0.935**
Female heads/spouse		-0.361*
Other adult male		-1.273**
Other adult female		-0.109
2 or more PA deaths	-0.753**	-0.755**
<i>Elderly mortality</i>		
Elderly male	-0.858**	-0.868**
Elderly female	-1.085**	-1.081**
Chronically ill PA male adults (=1)	0.482**	0.480**
Chronically ill PA female adults (=1)	0.104	0.098
Constant	-0.059**	-0.059**
Village X time dummies	Yes	Yes
F-test on PA mortality	0.000	0.000
R-squared	0.21	0.21
Number of observations	4042	4042

Source: TIA 2002, TIA 2005

Mudanças demográficas


- Falecimento dum homem activo:
 - Redução: 1.05
- Falecimento dum mulher activo:
 - Redução: 0.25
- Impacto mais forte para chefes e cônjuges
- Região: Varia 

Table 2. Impacts of prime-age adult mortality on rural household number of adults (age 15 and over)

Covariates	Change in Household Number of Adults	
	National	
	(A)	(B)
<i>Prime-age Adult Mortality¹</i>		
Male adult	-1.049**	
Female adult	-0.254+	
Male heads/spouse		-0.935**
Female heads/spouse		-0.361*
Other adult male		-1.273**
Other adult female		-0.109
2 or more PA deaths	-0.753**	-0.755**
<i>Elderly mortality</i>		
Elderly male	-0.858**	-0.868**
Elderly female	-1.085**	-1.081**
Chronically ill PA male adults (=1)	0.482**	0.480**
Chronically ill PA female adults (=1)	0.104	0.098
Constant	-0.059**	-0.059**
Village X time dummies	Yes	Yes
F-test on PA mortality	0.000	0.000
R-squared	0.21	0.21
Number of observations	4042	4042

Table 3. Impacts of prime-age adult mortality on rural household number of adults by 2 regions

Covariates	North/Center		South	
	(C)	(D)	(E)	(F)
<i>Prime-age Adult Mortality¹</i>				
Male adult	-1.041**		-1.079*	
Female adult	-0.311+		-0.14	
Male heads/spouse		-1.066**		-0.689
Female heads/spouse		-0.428*		-0.15
Other adult male		-0.996*		-2.231**
Other adult female		-0.093		-0.136
2 or more PA deaths	-0.705*	-0.707*	-0.866**	-0.866**
<i>Elderly mortality</i>				
Elderly male	-1.069**	-1.074**	-0.423	-0.448
Elderly female	-1.076**	-1.081**	-1.094**	-1.115**
Chronically ill PA male adults (=1)	0.491*	0.490*	0.462	0.478
Chronically ill PA female adults (=1)	-0.015	-0.019	0.632	0.607
Constant	-0.057**	-0.057**	-1.990**	-1.990**
Village X time dummies	Yes	Yes	Yes	Yes
F-test on PA mortality	0.000	0.000	0.013	0.001
R-squared	0.22	0.22	0.21	0.22
Number of observations	2904	2904	1138	1138

Table 3-A. Impacts of prime-age adult mortality on rural household number of adults by 3 regions

Covariates	North (D)	Center (F)	South (H)
Prime-age Adult Mortality¹			
Male adult			
Female adult			
Male heads/spouse	-0.013	-1.389**	-0.68
Female heads/spouse	-0.911*	-1.178**	-0.14
Other adult male	-0.379+	-0.675	-2.233**
Other adult female	-1.457**	-0.248	-0.136
2 or more PA deaths	-0.158	-0.034	-0.869**
Elderly mortality			
Elderly male	-0.921*	-1.278**	-0.446
Elderly female	-1.183*	-1.017*	-1.108**
Chronically ill PA male adults (=1)	0.551*	0.25	0.473
Chronically ill PA female adults (=1)	0.069	-0.415+	0.599
Constant	-0.059**	-1.825**	-1.965**
Village X time dummies	Yes	Yes	Yes
F-test on PA mortality	0.000	0.000	0.001
R-squared	0.21	0.25	0.2
Number of observations	1732	1172	1138

Table 4: Impacts of prime-age adult mortality on Total Land Area (ln)

Table Impacts of prime-age adult mortality on total land area (ln)

Covariates	Change in Total Land Area (ln)	
	(A)	(B)
Prime-age Adult Mortality¹		
Male adult	-0.230*	
Female adult	-0.202+	
Male heads/spouse		-0.356*
Female heads/spouse		-0.085
Other adult male		-0.005
Other adult female		-0.343*
2 or more PA deaths	-0.132	-0.128
Elderly mortality		
Elderly male	-0.01	-0.003
Elderly female	-0.785**	-0.788**
Chronically ill PA male adults (=1)	-0.255*	-0.251*
Chronically ill PA female adults (=1)	-0.163	-0.157
Constant	0.427**	0.427**
Village X time dummies	Yes	Yes
F-test on PA mortality	0.000	0.000
R-squared	0.3	0.3
Number of observations	4058	4058



Terra e Pecuário

- Terra
 - Nacional: -21% com falec homen; -18% com falec mulher
 - Sul: Só morbidade de homem sig. (-)
 - Norte/Centro: Falec. Homem (chefe) e mulher (não chefe/conj.)
- Bens pecuários
 - Sul: Falec. de mais dum adulto, e falecimento dum homem (não chefe)
 - Norte/Centro: Falec. do chefe homem



Resultados: Rendimentos das culturas seleccionadas

- Culturas de renda:
 - Norte/centro: falec. do chefe homem
 - Sul: falec duma mulher idosa (impacto -), falec. de mais dum adulto (impacto +) e falec. dum chefe homem (impacto +)
- Raízes e tubérculos
 - Sul: falec Chefe homem (impacto +)
 - Norte/Centro: falec mulher não chefe/conj. (impacto +)

Impactos sobre rendimentos totais e rendimentos por equivalente adulto

■ Rendimentos totais:

- Nacional: -25% com falec homen; não signif. Com falec mulher
- Sul: Doença de adultos (homem ou mulher)
- Norte/Centro: Falec do chefe homem e de mais duma pessoa

■ Rendimentos por equivalente adulto

- Sul: Só com doença crónica (homem e mulher)
- Norte/Centro: falec chefe/conj mulher e Falec duma mulher idosa

Pobreza e mudanças: Ex ante

HH Income Poverty Category, 2002*	Panel HHs without a PA death 2002-05	Panel HHs with a PA death 2002-05	All Panel HHs
<i>National</i>			
	---- % ----		
Extremely poor	42.3%	49.0%	42.7%
Poor	27.4%	20.1%	27.0%
Non-poor	30.3%	31.0%	30.3%
<i>North/Center</i>			
Extremely poor	40.7%	43.8%	40.8%
Poor	28.3%	23.5%	28.1%
Non-poor	31.0%	32.7%	31.1%
<i>South</i>			
Extremely poor	50.5%	60.2%	51.5%
Poor	22.9%	12.5%	21.8%
Non-poor	26.6%	27.3%	26.7%

Impactos: Pobreza e mudanças

HH Income Poverty Dynamic Category, 2002-2005	Panel HHs without a PA death 2002-05	Panel HHs with a PA death 2002-05
National		
<i>Stayed in Extreme Poverty</i>	22.2%	24.4%
ExPoor to Poor	9.2%	13.4%
ExPoor to Non-Poor	8.7%	13.3%
Poor to ExPoor	11.3%	8.6%
<i>Stayed Poor</i>	7.7%	3.3%
Poor to Non-Poor	8.4%	8.2%
Non-Poor to ExPoor	9.1%	12.1%
Non-Poor to Poor	6.2%	6.1%
<i>Stayed Non-Poor</i>	14.9%	12.8%
% HHs with no movement	44.8%	40.5%
<i>% HHs which moved down</i>	26.6%	26.8%
<i>% HHs which moved up</i>	26.3%	34.9%

Source: TIA 2002, IAF 2002/03

Implicações para políticas agrárias

- Perda de terras e bens
 - Aumento de Vulnerabilidade
 - Necessidade de assegurar os direitos de acesso de terra e de outros bens para as mulheres
- Perda de adultos
 - Mão de obra ao longo do tempo pode ser um problema
 - Desenvolver e difundir tecnologias de baixo uso de mão de obra em actividades femininas
- Rendimentos
 - Aumentar actividades de renda acessíveis as mulheres

Agradecimentos

- World Bank para fundos e ideias para este análise
- USAID/Maputo para a sua contribuição de fundos para análises preliminares
- Equipe do TIA para a base de dados e os trabalhos de campo
- Jaquelino Massingue, Ellen Payongayong e Margaret Beaver para apoio nos análises



MINAG

MICHIGAN STATE
UNIVERSITY