EL IMPACTO DE LA CERTIFICACIÓN DEL CAFÉ EN LOS MEDIOS DE VIDA DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES: UN ESTUDIO DE CASO DE LA ZONA JIMMA, ETIOPÍA

Zarit de la Cruz, Angelly Gutierrez

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Presentado el 26 de Septiembre 2024

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

Resultados

Literatura

Base de Datos y

Conclusiones

Ficha

- El paper cuenta con replication files: Sí
- El soporte visual del grupo ha sido elaborado en LaTeX: Sí
- El grupo ha efectuado análisis adicionales con los datos usados en el paper: Sí

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

Resultados

Literatura

Base de Datos y

Conclusiones

Conclusiones

Contenido

- Ficha
- Introducción
- Pregunta de investigación
- DAG
- Metodología
- Resultados
- Literatura Relacionada
- Base de Datos y Críticas

Impacto de la Certificación del Café

Introducción

SOBRE LA CERTIFICACIÓN:

① ¿Qué es?

 Sistema de certificación diseñado para promover mejores condiciones comerciales y derechos para los productores y trabajadores en países en desarrollo.

Requisitos:

- Los productores deben estar organizados en cooperativas o asociaciones
- Deben estar controladas democráticamente por sus miembros.
- Deben cumplir con los estándares sociales y ambientales de Fairtrade

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

Resultados

iteratura

Base de Datos y

^onclusiones

Conclusiones

Introducción

- Beneficios:
 - Precios estables y competitivos
- Casos de éxito de la certificación:
 - Chiapas, México
 - Brasil

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Marka dala afa

Resultados

Resultados

Relacionada

Base de Datos y Críticas

Conclusiones

Introducción

Impacto de la Certificación del

SOBRE LAS COOPERATIVAS:

- Qué son las cooperativas?
 - Son organizaciones de productores de café a pequeña escala en Etiopía.
- Dinámica de venta:
 - ullet Productores o Cooperativas o Mercados

Pregunta de investigación

¿Cuál es el impacto de la certificación de café (Fairtrade y orgánica) en los medios de vida de los pequeños productores en la zona de Jimma, Etiopía? Específicamente, sobre:

- Los ingresos
- Vulnerabilidad a la pobreza

Impacto de la Certificación del

DAG

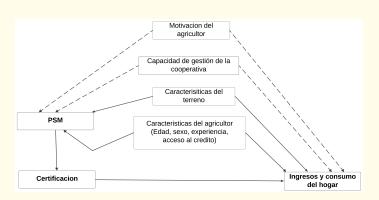


Figure: DAG

Impacto de la Certificación del Café

Autores

icha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

Kesultados

Literatura Relacionada

Base de Datos y Críticas

Conclusiones

Tipo: Mixta

1. Cuantitativo

1.1 Recolección de datos:

- Uso de cuestionarios para la recolección de datos.
- En tres distritos (woreda) de la Zona de Jimma del Estado Regional de Oromia en el suroeste de Etiopía.
- 6 cooperativas:
 - 4 certificadas (Grupo tratado) 166
 - 2 sin certificar (Grupo control) 83

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DA

Metodología

Danillandan

I :----

Base de Datos y

Criticas

Conclusiones

1.2 Enfoque metodológico:

MCO (inicialmente):

$$Y_j = \alpha + \beta_1 \mathsf{Cert} + \boldsymbol{\beta}_i \boldsymbol{X}_{\mathsf{Individual}_i} + \beta_7 \mathsf{Land} + \beta_8 \mathsf{Yield} + \beta_9 \mathsf{Weather} \; \mathsf{risk} + \boldsymbol{\beta}_l \boldsymbol{X}_{\mathsf{Household}_i} + \nu$$

Donde *j* representa:

- j=1: Ingreso per cápita
- j=2: Logaritmo del ingreso total
- j=3: Consumo per cápita
- j = 4: La razón de brecha de ingresos

Impacto de la Certificación del Café

-icha

Introducción

Pregunta de nvestigación

AG

Metodología

Resultados

1...

Base de Datos

Conclusiones

Conclusiones

 PSM: Para corregir el sesgo de selección no experimental que ocurre en las estimaciones de MCO.

$$\begin{split} P(Cert_i = 1|X_i) &= \beta_0 + \pmb{\beta}_i \pmb{I}_{\mathsf{Individual}_i} + \beta_9 \mathsf{Weather\ risk} \\ &+ \beta_{10} \mathsf{Access\ to\ credit} + \nu_i \end{split}$$

- Primer paso: Estimación por puntaje de propensión (logit)
- Segundo paso: Emparejamiento basado en el puntaje de propensión (métodos de emparejamiento)

Impacto de la Certificación del Café

Autore

icha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

Resultados

r.csuitados

Relacionada Base de Datos y

riticas

Conclusiones

Donde I_i representa:

- I₁: Edad del jefe del hogar (Age)
- I2: Edad al cuadrado (Agesq)
- I_3 : Acceso a ingresos no agrícolas (Access to NF income)
- I₄: Logaritmo del tamaño de la granja (Log(Farm size))
- I₅: Relación de dependencia del hogar (Dependency ratio)
- I₆: Nivel de educación del jefe del hogar (Education)
- I7: Género del jefe del hogar (Gender)
- I₈: Años de experiencia en la producción de café (Experience in coffee production)

Impacto de la Certificación del

2. Cualitativo

- Entrevistas a expertos
- Discusiones de grupos focales (FGD):
 - Participaron 48
 - Enfoque de directrices semiestructuradas

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DA

Metodologí

Resultados

Resultados

Literatura

Base de Datos y

CITLICAS

Conclusiones

Resultados del MCO para las variables de ingreso

	OLS					
Variables	Log total income	e Per capita consumption				
Certified	-0.01 (0.08)	0.43 (0.35)				
Age	0.05 (0.06)	-0.17*** (0.08)				
Age sq.	-0.0006 (0.0007)	0.002*** (0.0008)				
Access to NF income	1.23* (0.24)	0.14 (0.47)				
Log farm size	0.69* (0.14)	0.25 (0.28)				
Dependency ratio	-0.19 (0.11)	-0.11 (0.12)				
Weather shock	0.06 (0.18)					
Education	0.12** (0.04)	0.11** (0.03)				
Gender	0.34 (0.49)	-0.39 (0.22)				
Experience	0.01 (0.009)	-0.002 (0.01)				
Log yield	0.40* (0.10)					
Household size		0.10 (0.11)				
R^2	0.24	0.11				

Impacto de la Certificación del Café

icha

Introducción

regunta de vestigación

DAG

Metodología

Resultados

Literatura

Base de Datos y Críticas

Conclusiones

2 Resultados del MCO para variables de pobreza:

	Regression results on poverty					
Variable	Income gap ratio	Income gap ratio square				
Certified	0.028 (0.03)	0.02 (0.03)				
Age	0.018* (0.005)	0.02*** (0.009)				
Age sq.	-0.0002* (0.00004)	-0.0001*** (0.00008)				
Access to nonfarm income	-0.17*** (0.08)	-0.23* (0.07)				
Log farm size	-0.10* (0.01)	-0.12* (0.02)				
Dependency ratio	-0.003 (0.02)	0.008 (0.005)				
Weather risk	0.02 (0.04)	0.02 (0.05)				
Education	-0.02* (0.005)	-0.02* (0.005)				
Gender	-0.05 (0.04)	-0.07 (0.04)				
Experience	-0.002 (0.002)	-0.002 (0.002)				
Livestock	-0.000* (0.0000)	-0.000* (0.0000)				
Household size	0.011 (0.008)	0.01 (0.01)				
DAO	0.25	0.28				

Impacto de la Certificación del Café

<u>Autore</u>

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

Resultados

Literatura Relacionada

Base de Datos y Críticas

Conclusiones

SM: Logit

First stage logit results of PSM						
Variables	Per capita incom					
Age	0.11 (0.07)					
Age sq.	-0.001 (0.001)					
Access to nonfarm income	-1.16** (0.53)					
Log farm size	-0.17 (0.25)					
Dep ratio	-0.23 (0.23)					
Weather risk	-0.86 (0.43)					
Education	0.18* (0.07)					
Gender	-2.86* (1.12)					
Experience in coffee production	0.02*** (0.01)					
Access to credit	2.34* (0.57)					
R^2	0.25					
N	246					

Impacto de la Certificación del Café

Autores

icha

Introducción

regunta de

AG

Metodología

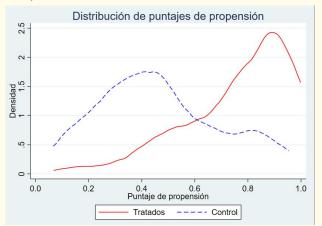
Resultados

Literatura

Base de Datos

Conclusiones

4 PSM: Soporte común



Impacto de la Certificación del Café

Ficha

Introducción

Pregunta de

DAG

Metodología

Resultados

Literatura

Base de Datos y

Conclusiones

Resultados de PSM

			Resultado	Resultados del PSM			
Variable	Sample size	Average Treatment Effect 1 (ATE)	Average Treatment Effect 2 (ATE)	Average treatment effect after matching (ATT)	Average treatment effect before matching		
Log total income	246	-0.31	-0.26	-0.18 (0.50)	-0.26 (0.26)		
Per capita consumption	246	0.66	0.79**	0.79** (0.37)	0.52** (0.25)		
Yield per ha	210	-109.05	-173.12	-244.38 (167.13)	-162.59 (109.57)		
Comando:		psmatch2	teffects psmatch				

Impacto de la Certificación del Café

Mutore

icha

Introducción

Pregunta de

AG

Metodología

esultados

:----

Base de Datos

onclusiones

onclusiones

Literatura Relacionada

Stellmacher, T., & Grote, U. (2011). Forest coffee certification in Ethiopia: Economic boon or ecological bane? ZEF Working Paper Series, No. 76, Center for Development Research (ZEF), University of Bonn.

Hallazgos:

- Poca diferencia de precios.
- Desconocimiento sobre la certificación.

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

ntroducción

Pregunta de investigación

AG

Metodología

Literatura

Relacionada

Base de Datos y Críticas

Conclusiones

Supuestos:

- Supuesto de balance en el PSM: El estudio asume que las características observables de ambos grupos están balanceadas
- Independencia condicional: Después de ajustar por las características observables, los productores certificados y no certificados son comparables, y cualquier diferencia en los resultados puede atribuirse a la certificación.

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

Resultados

Literatura

Base de Datos

Conclusiones

- ② ¿Justifican estos supuestos?:
 - Supuesto de balance en el PSM: No está presente en el estudio.

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

OAG

Metodología

Resultados

_iteratura

Base de Datos y

Conclusiones

conclusiones

Uni	matched	I M	ean		%reduct	t-t	est	V(T)/
Variable	Matched	Treated	Control		bias		p> t	v(c)
age_hh	U	50.378	42.939	54.3		4.06	0.000	0.86
	М	49.267	52.863	-26.2	51.7	-2.16	0.032	1.12
agesq	U	2711.2	2042.9	49.2	ŀ	3.64	0.000	1.01
	M	2617.1	2964.4	-25.6	48.0	-2.06	0.041	1.19
nonfarmincome acce	ss U	.08537	.19512	-31.8	ŀ	-2.50	0.013	
_	M	.10687	.0229	24.4	23.5	2.79	0.006	
logtotal_land	U	.29443	.25942	5.1	ŀ	0.37	0.710	1.24
	M	.28538	.57252	-42.0	-720.2	-3.22	0.001	1.02
depratio	U	.61116	.85463	-34.1	i	-2.66	0.008	0.55*
	M	.66443	.50824	21.9	35.9	2.14	0.033	1.35
badweat	U	.13415	.21951	-22.4	i	-1.71	0.088	
	M	.12977	.06107	18.0	19.5	1.90	0.059	
edu	U	4.2744	4.2805	-0.2	i	-0.01	0.989	0.73*
	M	4.2137	3.4656	22.4-	12168.7	2.03	0.043	1.08
gender	U	.90854		-36.2	i	-2.39	0.017	
	M	.93893	.9771	-17.4	51.8	-1.54	0.124	
years_cofeproduction	on U	21.902	15.744	48.9	i	3.53	0.000	1.36*
50	M	20.817	25.412	-36.5	25.4	-2.69	0.008	0.95
access_credit	U	.32927	.04878	76.5		5.12	0.000	
_	M	.19084	.09924	25.0	67.3	2.12	0.035	

Impacto de la Certificación del Café

Figure: Analisis de comparabilidad de grupos antes y despues del emparejamiento





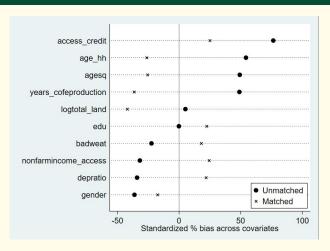


Figure: Analisis de comparabilidad de grupos antes y despues del emparejamiento

Impacto de la Certificación del Café

Unmatched		Mean		%reduct		t-test		V(T)/
Variable Mat	ched 1	reated	Control	%bias	bias	t	p> t	V(C)
age hh	U 5	0.378	42.939	54.3		4.06	0.000	0.86
0 _	M 4	17.021	51.287	-31.1	42.7	-2.23	0.027	0.85
igesq	UIS	2711.2	2042.9	49.2	H	3.64	0.000	1.01
B4		2367.1	2814.2	-32.9	33.1	-2.38	0.018	0.78
onfarmincome_access	U I .	08537	.19512	-31.8		-2.50	0.013	
		10638	.03191	21.6	32.2	2.02	0.044	
ogtotal land	U .	29443	.25942	5.1		0.37	0.710	1.24
	М .	30969	.45827	-21.7	-324.4	-1.46	0.146	1.03
lepratio	U .	61116	.85463	-34.1		-2.66	0.008	0.55*
	М .	69766	.5667	18.4	46.2	1.47	0.144	1.29
adweat	U .	13415	.21951	-22.4	i	-1.71	0.088	
	М .	12766	.08511	11.2	50.2	0.94	0.347	
edu	U	1.2744	4.2805	-0.2		-0.01	0.989	0.73*
	M 4	1.2021	3.1702	30.9-	16823.4	2.43	0.016	1.00
gender	U .	90854	.9878	-36.2	H	-2.39	0.017	
	М .	94681	.97872	-14.6	59.7	-1.15	0.250	
rears_cofeproduction	U	21.902	15.744	48.9		3.53	0.000	1.36*
	М	19.84	24.085	-33.7	31.1	-2.12	0.036	1.00
ccess_credit	U .	32927	.04878	76.5	l	5.12	0.000	
	М .	21277	.1383	20.3	73.5	1.34	0.181 i	200

Impacto de la Certificación del Café

icha

Introducción

Pregunta de investigación

AG

Metodología

Resultados

Literatura Relacionada

Base de Datos y Críticas

Conclusione

Recomendaci

Figure: Prueba con caliper de 0.01

	atched atched		ean Control	%bias	%reduct bias	t-t	est p> t	V(T)/ V(C)
Aguranie u	acched	+	CONTROL	WD192	Intasi I		by c	V(C)
age_hh	U	50.378	42.939	54.3	- 1	4.06	0.000	0.86
	М	49.267	50.648	-10.1	81.4	-0.78	0.434	0.89
agesq	U	2711.2	2042.9	49.2		3.64	0.000	1.01
	М	2617.1	2779.1	-11.9	75.8	-0.92	0.357	1.01
nonfarmincome_acces	s U	.08537	.19512	-31.8		-2.50	0.013	
	М	.10687	.03606	20.5	35.5	2.24	0.026	
logtotal_land	U	.29443	. 25942	5.1		0.37	0.710	1.24
	М	.28538	.46806	-26.7	-421.8	-2.15	0.033	1.24
depratio	U	.61116	.85463	-34.1		-2.66	0.008	0.55*
	М	.66443	.56843	13.5	60.6	1.28	0.201	1.20
badweat	U	.13415	.21951	-22.4		-1.71	0.088	
	М	.12977	.08439	11.9	46.8	1.19	0.236	
edu	U	4.2744	4.2805	-0.2		-0.01	0.989	0.73*
	М	4.2137	3.9315	8.5	-4528.6	0.71	0.476	0.81
gender	U	.90854	.9878	-36.2		-2.39	0.017	
	М	.93893	.96667	-12.7	65.0	-1.06	0.292	
years_cofeproductio		21.902	15.744	48.9		3.53	0.000	1.36*
	М	20.817	24.351	-28.1	42.6	-2.06	0.040	0.94
access_credit	U	.32927	.04878	76.5	i	5.12	0.000	
	M	.19084	.13348	15.6	79.6	1.26	0.209	

Impacto de la Certificación del Café

тспа

Introducción

Pregunta de investigación

OAG

Metodología

Resultados

Literatura Relacionada

Base de Datos y Críticas

Conclusione

Recomendaci

Figure: Prueba con Kernel

1.3 Otras críticas:

• Número de controles y tratados.

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

................

iteratura

Literatura Relacionada

Base de Datos y Críticas

Conclusione

Conclusiones

- El estudio está muy limitado.
- No se puede llegar a conclusiones definitivas.

Impacto de la Certificación del Café

Autores

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Maritie

Pocultados

Literatura

Literatura Relacionada

Base de Datos y Críticas

Conclusiones

Recomendaciones

Recomendaciones:

- Considerar otras variables para el emparejamiento (reducir el sesgo).
- Recoger datos nuevos.

Impacto de la Certificación del Café

Autore

Ficha

Introducción

Pregunta de investigación

DAG

Metodología

Resultados

Literatura

Base de Datos y

Conclusiones

Conclusiones