






Evaluación del efecto tasa de interés vs rendimiento del cultivo



Metodología

-  Se han evaluado, en seis regiones diferentes, seis cultivos representativos del Perú, que significan 130,447 hectáreas, y 66% de participación de los cultivos financiados por el Banco.
-  Se considera la tasa promedio que AGROBANCO le otorga a sus clientes minoristas (financiamientos menores a 100,000 nuevos soles), en estos cultivos, según el tarifario vigente .
-  Se considera el rendimiento promedio del cliente de AGROBANCO basado en las hojas de producto vigentes.
-  Se considera el precio de mercado según las hojas de producto vigentes.
-  Finalmente se compara la reducción de la tasa de interés en 1% en relación al incremento de la producción en el mismo porcentaje, se encuentra en una relación de uno a dos.

1. Premisas de Evaluación

El costo de financiamiento por hectárea en la estructura de costos de los siguientes productos es:

ITEM	café	unidad	Cacao	unidad	Arroz	unidad	MAD	unidad	Quinoa	unidad	Papa	unidad
Costo Total Producción	4,800	S/	3,464	S/	7,166	S/	5,351	S/	4,788	S/	10,000	S/
Rendimiento	20	QQ	1,000	Kg	9,000	Kg	8,000	Kg	1,550	Kg	20,000	Kg
Precio	330	S/ QQ	6	S/ Kg	1	S/ Kg	0.8	S/ Kg	5	S/ Kg	0.6	S/ Kg
Tasa de interés AB (Y)	23%	%	23%	%	22%	%	18%	%	21%	%	21%	%
Financiamiento (X)	80%	%	70%	%	70%	%	70%	%	65%	%	65%	%
Costo de Financiamiento	18%		16%		15%		13%		14%		14%	

El costo de financiamiento es el costo de financiar el X% del costo de producción a una tasa de Y% que cobra el Banco:

$$\text{Costo de Financiamiento} = \frac{(\text{Costo de Producción} \times \text{Tasa de interés AB} \times \text{Financiamiento})}{\text{Costo de Producción}}$$

2. Financiamiento de estructura de costos

El costo de financiamiento por hectárea en la estructura de costos de los siguientes productos es:

1. Café (Junín): 18% del costo Total
2. Cacao (Tarapoto): 16% del costo Total
3. Arroz (Tumbes): 15% del costo Total
4. MAD (Chiclayo): 13% del costo Total
5. Quinoa (Ayacucho): 14% del costo total
6. Papa (Huancayo): 14% del costo Total

3. Incrementos tasa vs rendimiento

La reducción de la tasa de interés en 1% en relación al incremento de la producción en el mismo porcentaje, se encuentra en una relación de uno a dos

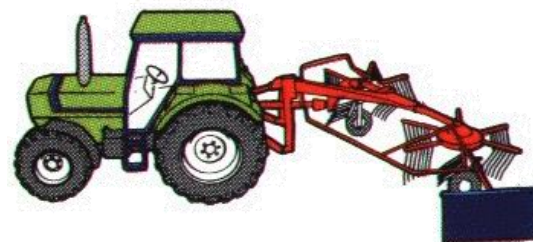
El beneficio por hectárea de disminuir 1 % la tasa de interés en relación al beneficio de aumentar 1% el rendimiento es:

N°	Producto	Disminuir	Aumentar Producción 1%	Beneficio	
		Tasa Crédito 1%			
1	Café	S/. 38.00	19 a 19.19 QQ	S/. 63.00	Por Hectárea
2	Cacao	S/. 24.00	1000 a 1010 Kg	S/. 60.00	Por Hectárea
3	Arroz	S/. 50.00	9000 a 9090 Kg	S/. 90.00	Por Hectárea
4	MAD	S/. 37.00	8000 a 8080 Kg	S/. 34.00	Por Hectárea
5	Quinoa	S/. 31.00	1550 a 1566 Kg	S/. 78.00	Por Hectárea
6	Papa	S/. 65.00	20000 a 20200 Kg	S/. 120.00	Por Hectárea

4. Condiciones para incremento productividad

Los Productores están en capacidad de incrementar su productividad en 5%, realizando las siguientes practicas para los cultivos evaluados:

- Empleo de tecnología productiva
- Cumplimiento oportuno del plan de manejo del cultivo (fertilización, sanidad, labores culturales)
- Uso de insumos de calidad (semilla, agroquímicos, fertilizantes) y mano de obra calificada
- Mejora del proceso de cosecha, disminuyendo mermas



Estos lineamientos son aplicables para todos los cultivos y pueden ser implementados con el paquete que financia Agrobanco, siempre que se realice un uso eficiente de estos recursos (para obtener incremento de rendimiento hasta en 5% sin inversión adicional).

5. Efecto de Incremento de 5% en Productividad

CULTIVOS	Producción aumenta 5%	Unidad medida	Precio S/ /unidad medida	Ingreso adicional / Unidad Medida	Equivalente del ingreso adicional en puntos de Tasa Interés
Café	21	S/ QQ	330	330	8.6
Cacao	1,050	S/ Kg	6	300	12.4
Arroz	9,450	S/ Kg	1	450	9.0
MAD	8,400	S/ Kg	0.8	320	8.5
Quinoa	1,628	S/ Kg	5	390	12.5
Papa	21,000	S/ Kg	0.6	600	9.2

6. Rendimientos Agrobanco vs MINAGRI

N°	Producto	RENDIMIENTO POR HA		VARIACIÓN
		AGROBANCO *	MINAGRI **	
1	Café	20 QQ	9 QQ	122%
2	Cacao	1,000 KG	927 KG	8%
3	Arroz	9,000 KG	7,784 KG	16%
4	MAD	8,000 KG	6,242 KG	28%
5	Quinoa	1,550 KG	1,058 KG	47%
6	Papa	20,000 KG	17,482 KG	14%

* Clientes Agrobanco según hojas de productos vigentes.

** Rendimiento de cultivos a nivel nacional según pagina web MINAGRI, incluye todos los productores del cultivo en el país

Anexo: Calculo por producto

Producto	Categoría	Costo			Rendimiento			
		Total/Ha	Agrobanco Financia	Tasa	/Ha	Precio	Efecto de Rendimiento	
Café	1		80%					
		4,800	3,840	19%	730	19	330	6,270
		4,800	3,840	18%	691	19.19	330	6,333
		Efecto Neto de tasa			38	Efecto de Rendimiento		63
Cacao	2		70%					
		3,464	2,425	23%	558	1000	6	6,000
		3,464	2,425	22%	533	1010	6	6,060
		Efecto Neto de tasa			24	Efecto de Rendimiento		60
Arroz	3		70%					
		7,166	5,016	22%	1,104	9000	1	9,000
		7,166	5,016	21%	1,053	9090	1	9,090
		Efecto Neto de tasa			50	Efecto de Rendimiento		90
MAD	4		70%					
		5,351	3,746	18%	674	8000	0.8	6,400
		5,351	3,746	17%	637	8080	0.8	6,464
		Efecto Neto de tasa			37	Efecto de Rendimiento		64
Quinua	5		65%					
		4,788	3,112	21%	654	1550	5	7,750
		4,788	3,112	20%	622	1,566	5	7,828
		Efecto Neto de tasa			31	Efecto de Rendimiento		78
Papa	6		65%					
		10,000	6,500	21%	1,365	20000	0.6	12,000
		10,000	6,500	20%	1,300	20200	0.6	12,120
		Efecto Neto de tasa			65	Efecto de Rendimiento		120

Agrobanco. Éxitos, por el Perú