



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

República de Colombia



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



Comisión Intersectorial Regional Antioquia - Chocó

Medellín, Noviembre 21 de
2008



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



Apoyo
Alianzas
Productivas

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

“FORTALECIMIENTO A LA ACTIVIDAD APÍCOLA EN LOS DIFERENTES ESLABONES, MEDIANTE LA DIVERSIFICACIÓN EN PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS APÍCOLAS EN EL MUNICIPIO DE ALEJANDRÍA, ANTIOQUIA”



Departamento de
Antioquia

Alejandria



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



OBJETIVO



Fortalecer la actividad apícola a través de la diversificación de la producción, incorporación de técnicas de manufactura y ampliación de la capacidad de producción, para mejorar las condiciones de vida a nivel social, comunitario y empresarial de 48 familias en el municipio de Alejandría, Antioquia.



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

METAS



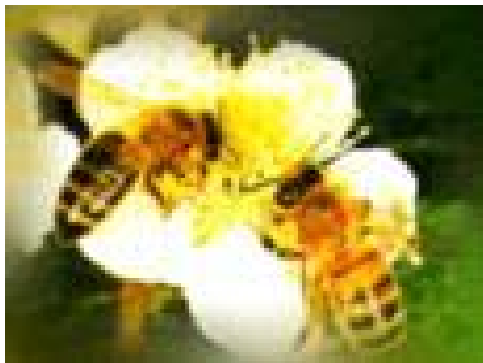
- Participación activa, de los 48 beneficiarios seleccionados, en las instancias gobierno de la organización de productores.
- Fortalecimiento socioempresarial.
- Pasar de 320 colmenas a 720, en el primer año, y a 2.016 colmenas en el transcurso de 10 años.
- Organizados por parejas, explotar los 24 apiarios, para que cada pareja de apicultores explote un apiario, iniciando con 30 colmenas y finalizando con 84 colmenas por apiario.
- Estimular la conservación de la flora apícola en la zona de la alianza.
- Comercializar, con los tres aliados comerciales, el 100% de la producción esperada.
- Duplicar los ingresos actuales de los productores.
- Financiar el 29.6% del valor del proyecto, a través del Incentivo Modular.



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia

ALIADOS



Productores	ASOCIACIÓN DE APICULTORES BIOLÓGICOS JUVENILES DEL MUNICIPIO DE ALEJANDRÍA ABJ.
Aliado Comercial	APICA. TECNIABEJAS. BIOPEC.
OGA	Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Antioquia - CREAME
Otros Acompañantes	Gobernación de Antioquia
	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
	Municipio de Alejandría
	Hogra Juvenil Campesino



Libertad y Orden

EVALUACIÓN SOCIAL

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia

P.R.O.Y.E.C.T.O



Apoyo
Alianzas
Productivas

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

SITUACIÓN ACTUAL

- 48 beneficiarios de 14 veredas del municipio de Alejandría. Zona que ha sido afectada por el orden público y se encuentra en un proceso de reactivación de la producción en sus UPAs. Con ingresos marginales.
- **Ingreso promedio mensual**
 - \$285.732
 - 40% explotación UPA.
 - 51% jornales.
 - 9% otras actividades.
- **Explotación Agropecuaria:**
 - Área: 292 has.
 - Cultivos 128 has.
 - Pastos 80 has.
 - Rastrojo 45 has.
 - Monte 39 has.
- **Cultivos principales:**
 - Café , Caña, Frijol, Maíz y Yuca.

PLAN SOCIAL

- **Control de riesgos sociales.**
 - Fortalecer los niveles de Asociativa
 - Canales de comunicación directos, fluidos y ágiles.
 - Consolidar el compromiso de los apicultores en el proyecto.
- **Oportunidades de desarrollo**
 - Cultura para la comercialización por contrato.
 - Relación de cooperación entre aliado comercial y la Asociación ABJ.
- **Fortalecimiento Empresarial.**
 - Capacitación líder de los productores.
 - Fortalecimiento de la estructura organizacional.
 - Planeación Estratégica.
- **Coordinador social**

Costo: \$ 12.500.000

Financiado con Incentivo modular



Libertad y Orden

MODELO TECNOLÓGICO

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Apoyo
Alianzas
Productivas

METAS

- Establecer 15 colmenas por beneficiario, y para la Alianza un total de 720 colmenas en el primer año.
- Pasar de 15 colmenas por beneficiario en el año 1 a 42 colmenas por beneficiario en el año 10. y para la Alianza 2.016 en el año 10.
- Obtener una producción de 35 kg de miel/colmena/año, alcanzando a partir del año 5, 40 kilos de miel/colmena/año.
- Obtener un 1 kilogramo de cera por cada 100 kilogramos de miel extraída, es decir el 1% de la producción de miel.
- Obtener anualmente 7,2 kg. de polen por colmena a partir del 2° año.

PLAN ASISTENCIA TÉCNICA

- Talleres teórico-prácticos sobre el manejo técnico de la apicultura .
- Gira de intercambio a otro municipio que desarrolle proyectos apícolas.
- Visita mensual de asistencia técnica a cada productor para verificar actividades como la ubicación del apíario, alimentación de las abejas, cambio de reinas, manejo de alzas, extracción de miel, cera y polen.

Costo: \$ 18.000.000

Financiado con I.M \$ 16.500.000

Financiado con Productores \$ 1.500.000



EVALUACIÓN AMBIENTAL

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos identificados en el estudio ambiental de la alianza son calificados como bajos.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- Taller de sensibilización y reconocimiento en campo sobre los beneficios ambientales de la apicultura, impacto sobre la de la biodiversidad, impacto sobre las cosechas, reconocimiento de la flora apícola regional biología de la abeja, comportamiento social de las abejas.
- Señalización de 24 apiarios, para informar a la comunidad sobre la presencia de éstos.

COSTO **\$1.200.000**

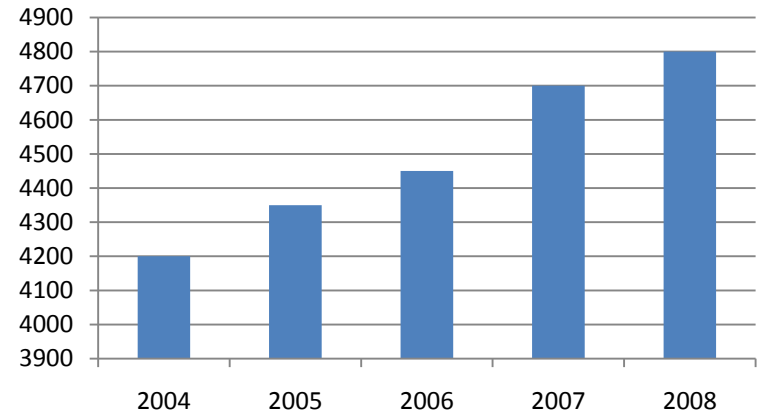
Incentivo Modular **\$1.200.000**



- Según el último encuentro de apicultores, realizado en Medellín en mayo de 2008, Colombia cuenta con aproximadamente 120.000 colmenas que tienen a su vez un promedio de producción de 30 kilos/año de miel. Lo que arroja como resultado un total de 3.600 toneladas/año de miel producida, de estas apenas se exportan 30 toneladas (0.8%) y el resto es para consumo interno. Nuestro país importa aproximadamente 50 toneladas/año de miel.

- Según la FAO Colombia, los precios al productor han venido creciendo a una tasa promedio de 9% anual.
- Los aliados comerciales cuentan con más de 10 años de experiencia en comercialización de los productos apícolas. Suministran además equipos, implementos y materiales requeridos para la actividad.

Precio de la miel al Productor





Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Producción Esperada y Precio

PRODUCTOR (0,5 apiario)

PRODUCTO	UNIDAD	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Nº COLMENAS	Colmena	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
MIEL	Kilo	150	630	777	920	1.080	1.200	1.320	1.440	1.560	1.680
POLEN	Kilo	0	130	151	173	194	216	238	259	281	302
CERA	Kilo	2	6	8	9	11	12	13	14	16	17

ALIANZA (24 apiarios)

PRODUCTO	UNIDAD	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Nº COLMENAS	Colmena	720	864	1.008	1.152	1.296	1.440	1.584	1.728	1.872	2.016
MIEL	Kilo	7.200	30.240	37.296	44.160	51.840	57.600	63.360	69.120	74.880	80.640
POLEN	Kilo	0	6.221	7.258	8.294	9.331	10.368	11.405	12.442	13.478	14.515
CERA	Kilo	72	302	373	442	518	576	634	691	749	806

Precios esperados para la Alianza:

- Kilo de miel \$4.800
- Kilo de polen \$15.000
- Kilo de cera \$12.000



INGRESOS MENSUAL PROMEDIO POR PRODUCTOR

INGRESO MENSUAL PROMEDIO PRODUCTORES

Cifras en pesos

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	PROMEDIO
INGRESO / MES	\$ 381.315	\$ 567.093	\$ 677.576	\$ 763.116	\$ 855.620	\$ 934.321	\$ 1.010.412	\$ 1.086.495	\$ 1.162.571	\$ 1.238.638	\$ 867.716
FLUJOS DE LA ALIANZA	\$ 62.917	\$ 249.861	\$ 360.344	\$ 445.884	\$ 538.388	\$ 617.089	\$ 693.180	\$ 769.263	\$ 845.339	\$ 921.406	\$ 550.367
MANO DE OBRA ALIANZA*	\$ 32.667	\$ 31.500	\$ 31.500	\$ 31.500	\$ 31.500	\$ 31.500	\$ 31.500	\$ 31.500	\$ 31.500	\$ 31.500	\$ 31.617
OTRAS ACTIVIDADES **	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732	\$ 285.732

**La fuente de esta información es el estudio social

NOTA: No se tuvo en cuenta el flujo 0 (inversiones iniciales), puesto que es negativos (los ingresos no cubren los costos) y porque este déficit esta cubierto con cofinanciación.

Actualmente el ingreso promedio mensual por productor es de \$285.732, en tanto que la Alianza aportaría \$581.984, la suma de ambos ingresos es de \$867.716, lo cual representa un 94% de 2 S.M.M.L.V.

La OGR pone a consideración de la CIR, que de manera excepcional, evalué para la presente Alianza el requisito de llegar a 2 S.M.L.M.V. Lo anterior teniendo en cuenta el gran impacto que los ingresos provenientes de la Alianza tendrán en la población beneficiaria, ya que son el doble de los ingresos que actualmente poseen.



PLAN DE NEGOCIOS

Flujo Proyectado Alianza (Miles de pesos)

ACTIVIDADES	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
INGRESOS											
MIEL	\$ 0	\$ 34.560	\$ 145.152	\$ 179.021	\$ 211.968	\$ 248.832	\$ 276.480	\$ 304.128	\$ 331.776	\$ 359.424	\$ 387.072
POLEN	\$ 0	\$ 0	\$ 93.312	\$ 108.864	\$ 124.416	\$ 139.968	\$ 155.520	\$ 171.072	\$ 186.624	\$ 202.176	\$ 217.728
CERA	\$ 0	\$ 864	\$ 3.629	\$ 4.476	\$ 5.299	\$ 6.221	\$ 6.912	\$ 7.603	\$ 8.294	\$ 8.986	\$ 9.677
TOTAL INGRESOS	\$ 0	\$ 35.424	\$ 242.093	\$ 292.360	\$ 341.683	\$ 395.021	\$ 438.912	\$ 482.803	\$ 526.694	\$ 570.586	\$ 614.477
COSTOS	\$ 446.509	\$ 20.324	\$ 98.173	\$ 84.802	\$ 84.854	\$ 84.910	\$ 83.469	\$ 83.532	\$ 83.599	\$ 83.670	\$ 83.747
MANO DE OBRA	\$ 10.368	\$ 8.448	\$ 18.144	\$ 18.144	\$ 18.144	\$ 18.144	\$ 18.144	\$ 18.144	\$ 18.144	\$ 18.144	\$ 18.144
INSUMOS	\$ 7.738	\$ 0	\$ 648	\$ 778	\$ 829	\$ 885	\$ 944	\$ 1.007	\$ 1.074	\$ 1.146	\$ 1.222
SERVICIOS Y ARRIENDOS	\$ 17.460	\$ 11.876	\$ 30.352	\$ 16.852	\$ 16.852	\$ 16.852	\$ 15.352	\$ 15.352	\$ 15.352	\$ 15.352	\$ 15.352
COLMENAS	\$ 369.944	\$ 0	\$ 49.029	\$ 49.029	\$ 49.029	\$ 49.029	\$ 49.029	\$ 49.029	\$ 49.029	\$ 49.029	\$ 49.029
OTRAS INVERSIONES	\$ 40.999	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
PLAN AMBIENTAL	\$ 1.200										
PLAN SOCIAL	\$ 12.500										
OGA	\$ 40.368										
GERENTE ALIANZA	\$ 3.600										
GASTOS DE LEGALIZACIÓN	\$ 121										
TOTAL EGRESOS	\$ 504.298	\$ 20.324	\$ 98.173	\$ 84.802	\$ 84.854	\$ 84.910	\$ 83.469	\$ 83.532	\$ 83.599	\$ 83.670	\$ 83.747
FLUJO NETO	\$ -504.298	\$ 15.100	\$ 143.920	\$ 207.558	\$ 256.829	\$ 310.111	\$ 355.443	\$ 399.272	\$ 443.096	\$ 486.915	\$ 530.730



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia

ACTIVIDADES Y FUENTES DE FINANCIACIÓN (Miles de pesos)

ACTIVIDADES	TOTAL VALOR	PRODUCTORES	GOBERNACIÓN SECRETARIA DE AGRICULTURA DE ANT.	MPO. ALEJANDRIA	HOGAR J. CAMPESINO	INCENTIVO MODULAR
MANO DE OBRA	\$ 10.368	\$ 10.368	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
INSUMOS	\$ 7.738	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 7.738
SERVICIOS Y ARRIENDOS	\$ 24.960	\$ 4.220	\$ 0	\$ 1.260	\$ 2.580	\$ 16.900
COLMENAS	\$ 369.944	\$ 225.306	\$ 82.021	\$ 0	\$ 0	\$ 62.617
BASES DE MADERA	\$ 10.080	\$ 4.480	\$ 5.600			
ALZAS 3/4 INTERMEDIAS COMPLETAS	\$ 97.040	\$ 19.170	\$ 54.141			\$ 23.729
REJILLAS EXCLUIDORAS	\$ 7.200	\$ 3.200	\$ 4.000			
ENTRETAPAS	\$ 6.624	\$ 2.944	\$ 3.680			
TECHOS	\$ 10.440	\$ 4.640	\$ 5.800			
CAMARAS ALIMENTADORAS	\$ 15.840	\$ 7.040	\$ 8.800			
CAJAS PLASTICAS "CANASTILLAS"	\$ 2.880	\$ 2.880				
NUCLEOS NUEVOS	\$ 51.840	\$ 51.840				
TRAMPAS DE POLEN	\$ 43.200	\$ 4.313				\$ 38.888
ALZAS PROFUNDAS ACTUALES	\$ 76.800	\$ 76.800				
NUCLEOS ACTUALES	\$ 48.000	\$ 48.000				
OTRAS INVERSIONES	\$ 40.999	\$ 18.487	\$ 15.951	\$ 0	\$ 0	\$ 6.561
PLAN AMBIENTAL	\$ 1.200					\$ 1.200
PLAN SOCIAL	\$ 12.500					\$ 12.500
OGA	\$ 40.368					\$ 40.368
GERENTE ALIANZA	\$ 3.600					\$ 3.600
GASTOS DE LEGALIZACIÓN	\$ 121	\$ 121				
TOTAL INVERSIONES	\$ 511.798	\$ 258.503	\$ 97.972	\$ 1.260	\$ 2.580	\$ 151.483
PARTICIPACIÓN	100%	50,5%	19,1%	0,2%	0,5%	29,6%
IM POR PRODUCTOR						\$ 3.156



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

RENTABILIDAD DE LA ALIANZA

INDICADORES	PRODUCTOR	ALIANZA
TIR	39,7%	36,2%
VPN *	\$ 21,9	\$ 996,9
TIO	12%	12%
* Millones de pesos		

ANÁLISIS SENSIBILIDAD

VARIABLE	VARIACION	TIR
PRECIO	46,7%	15%
VOLUMEN	46,7%	
COSTOS	94,0%	