

PROYECTO AVICOLA EL FENIX

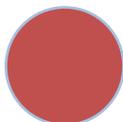
ALEJANDRO CADENA ZULUAGA

Trabajo de grado para optar el título de especialista en
administración de empresas

ASESORES

LUIS FERNANDO RESTREPO

RAUL ALONSO MARTINEZ



UNIVERSIDAD CES

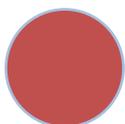
FACULTAD DE ADMINISTRACION

MEDELLÍN

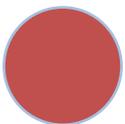
2012

TABLA DE CONTENIDOS

JUSTIFICACION E INTRODUCCION.....	3
MACROENTORNO.....	4
PROCESO PRODUCCION.....	7
PROCESO DISTRIBUCION.....	8
ORGANIGRAMA EMPRESA.....	9



BIBLIOGRAFIA Y CONCLUSIONES.....	10
ANEXOS	11



Trabajo final empresa avícola

JUSTIFICACION:

Esta idea surge del hecho de que a pesar de que gran cantidad de gente consume huevos al desayuno e incluso en otras comidas, no se encuentran demasiados proveedores que satisfagan completamente la demanda. Así que con el fin de proveer de una alimentación de calidad a las poblaciones rurales del suroeste antioqueño, enfocado en Ciudad Bolívar y Andes, inicialmente a través de mercados reconocidos de la región y con el tiempo por medio de la distribución directa del producto por medio de canales propios se propone la creación de una avícola con capital propio y de asociados para satisfacer esta necesidad.

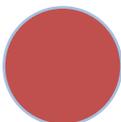
INTRODUCCION:

Este proyecto tiene como origen la visión de un empresario, que noto una necesidad insatisfecha en el mercado con el apoyo de unos socios que crean en su visión y aporten lo que requiera esta empresa de alimentos en desarrollo.

Enfoque: Producir y distribuir huevos para la alimentación humana.

Políticas: enfocadas al servicio al cliente y a la calidad del producto final.

Misión: Producción de un alimento de calidad, garantizando un buen servicio al cliente.



Visión: Antes del 2014 seremos unos productores de alimentos reconocidos por la calidad de los huevos y el servicio al cliente a nivel regional.

Valores: honestidad, transparencia y responsabilidad.

MACROENTORNO:

Fuerzas naturales: El exceso de lluvias afecta la comercialización de huevos porque deteriora el estado de las carreteras, lo que dificulta el transporte de los huevos al punto de venta y de los alimentos para las aves, esto se puede menguar trayendo en cantidades los insumos para evitar el alza de precios y el uso de materiales para disminuir el deterioro de las vías terciarias.

Fuerzas culturales: creencias (En cuaresma prefieren un huevo a pescado los viernes), les gusta el huevo fresco, oportunidad con la “gallina campesina”.

Fuerzas Políticas: Por el interés de globalizarse del país se sacan constantemente regulaciones que afectan el negocio encareciendo los costos de producción.

Fuerzas tecnológicas: No hay mucho desarrollo en el área pues no se explota a gran escala sino en pocas partes, pero se pueden traer nuevas tecnologías de Medellín por ejemplo

Fuerzas demográficas: es una zona en la que la población crece cada día.

Fuerzas económicas: es una zona en la que la economía es pujante gracias al cultivo del café principalmente, aunque se nota un mayor consumo en dos épocas claras del año que son la cuaresma y la época de cosecha.



MICROENTORNO:

Proveedores: Son pocos y costosos a una corta distancia pero se puede considerar la posibilidad de adquirir los insumos en Medellín (dos horas de camino)

Intermediarios: Tiendas, mercados y carnicerías.

Clientes: Todos los estratos, aunque se puede explorar la posibilidad de productos especializados para estratos altos.

Competidores: Tres avícolas grandes, algunas como EL TRIANGULO (<http://www.avicolaeltriangulo.com/empresa.html>) llevan mas de 30 años en el mercado ventajas temporales frente a la empresa por tamaño y mayor musculo financiero.

La compañía: En posicionamiento, enfoque en políticas de servicio.

Producto: Básico, alimento, consumo alto, tangible, alta disponibilidad.

Segmento: por territorio, el suroeste antioqueño, enfocado en Ciudad Bolívar y Andes principalmente.

Canales: Indirectos, mercados tales como El Palmar, San Antonio, Dismerkar; pero con deseos de explorar la posibilidad de crear canales directos tales como puntos de venta propios.

Marcas Demasiado costosas para el tamaño de producción, aunque se puede considerar a futuro si hay suficiente mercado, la posibilidad de crear una marca.

21.036+ 16.221=37257 habitante en la zona urbana de Andes y Ciudad Bolívar si se apunta al 12% de la población total da una necesidad de 4470 huevos diarios con posibilidad de crecimiento según lo que dicte el mercado. 80 es 4470

100 es 5587



Se necesitaría un galpón con capacidad para 5587 aves para suplir la demanda planteada.

5587 aves es el 95% el 100% viene siendo 5881 pollitas a un costo de 2600 pesos cada una se requerirían 14.526.200 pesos en pollas para empezar la producción.

De galpón se necesitarían 561 m² esto es 10 gallinas por metro cuadrado de construcción, sería aproximadamente de 30 m x 18.7 m.

Un bebedero de campana por cada 75 aves o sea que se necesitarían 75 bebederos para las ponedoras C/u a 12.500 pesos serían 937.500 pesos.

Un comedero por cada 30 aves, se necesitarían 186 comederos por 10.632 cada uno o sea 1.977.552 pesos para estas.

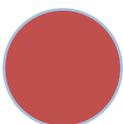
Si se usa un nido cada 4 aves, se necesitarían 1397 nidos para el galpón con un costo de 15.000 cada uno sería de 20.955.000 pesos el costo de estos.

Otros equipos serían:

Las cortinas: pueden ser plásticas o de costales de fibra (se pueden utilizar costales donde viene el alimento). Para regular la temperatura dentro del galpón, se debe hacer un adecuado manejo de cortinas, si es necesario bajarlas y subirlas 20 veces en el día, pues se hace.

La cama: debe ser de 10 cm. de altura, se puede utilizar viruta de madera, cascarilla de arroz o café, la cama nunca podrá estar húmeda, 224 estopas de aserrín a 2500 pesos son 561.000 de cama que se cambiara cada 6 meses.

Galponero: salario mínimo 2012 es de un valor de 566.700 pesos. Que con prestaciones cesantías y vacaciones en el año equivale aproximadamente a 7.933.800 pesos del presente año.



Bombillos para pollitas los primeros 8 dias 42 bombillos con un costo de 50.400 pesos.

Despicadora sencilla con un costo de 1.000.000 de pesos.

Enfermedades a prevenir son New castle, Viruela, bronquitis y parasitarias.

Vacuna New castle mas bronquitis 12.480 mil dosis o sea 69.725 pesos de vacuna cada vez y se aplica 2 veces o sea un costo de 139.451 pesos.

Vacuna viruela 12000 pesos vacunas 1000 dosis o sea se necesitan 6 frascos en 2 ocacione con un costo de 144.000 pesos.

Cuido para gallinas 52.000 el bulto unos 45 bultos semanales con un costo de 2.340.000 semanales.

4470 huevos diarios a un precio de 170 pesos unidad seria un ingreso diario de 759.900 pesos.

4 jornales a 22.500 pesos cada uno; unos 100.000 pesos de ayuda para despicado, vacunación de gallinas.

PROCESO PRODUCCION:

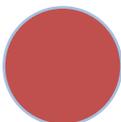
Buscar alianzas con distribuidores de insumos como comederos, bebederos, alimentos y drogas para obtener descuentos.

Limpieza de galpón, regada de aserrín.

Instalación de comederos y bebederos

Instalación de bombillos.

Recibimiento pollitas un día.



Alimentación con concentrado de levante de pollitas hasta las 18 semanas y agua a voluntad.

A los 8 días vacunación contra New Castle más Bronquitis, si el clima es benigno se pueden retirar los bombillos.

15 días después vacunar contra viruela aviar.

Despicar antes de 15 semanas de edad.

Pocos días antes de cumplir 18 semanas instalar 1 nido por cada 4 aves.

Dependiendo de profundidad de cama cambiarla cada 6 meses o menos.

A las 17 semanas cambiar concentrado a específico para ponedoras y suministrar calcio para calidad de cascara.

Recolección diaria de huevos, 2 o 3 veces por la mañana, se revisa estado de las aves así como también, de aguas y alimento.

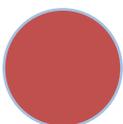
Medir producción de huevos y planear la traída de reemplazos de tal forma que empiecen la postura poco antes de que el lote anterior sea descartado.

Venta de gallinas viejas para caldo de gallina.

PROCESO DISTRIBUCION:

Se recogen diariamente los huevos y se almacenan en un sitio seco y aseado que cumpla con los requerimientos para el almacenamiento de los huevos.

Con antelación se han negociado con varios Mercados para ser enviadas un determinado número de canastas semanalmente para garantizar frescura del producto.

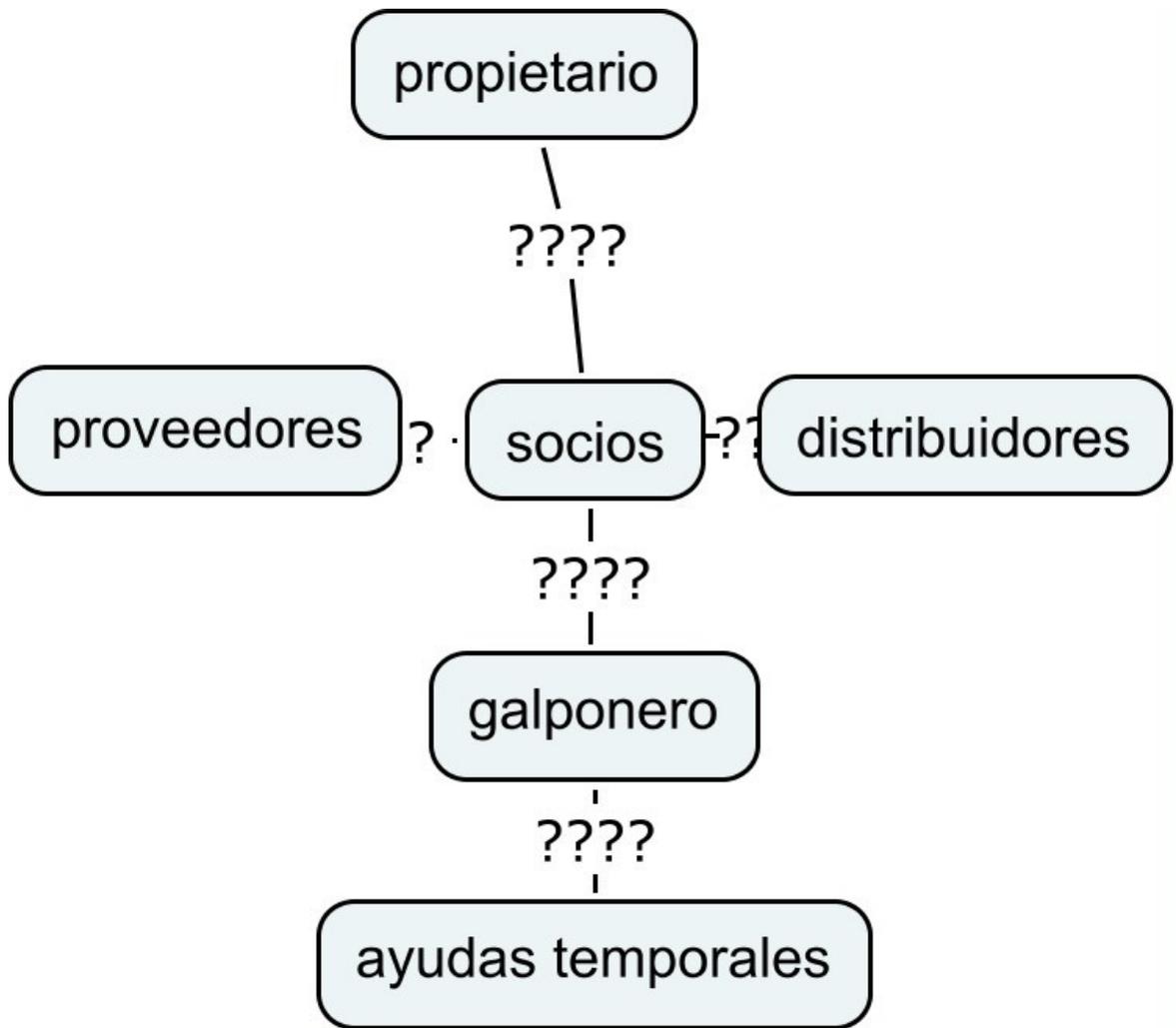


En los puntos mas cercanos se procede a distribución personal, en los más alejados se puede contemplar la posibilidad de tercerizar el transporte dependiendo de posibilidades de acuerdos de descuentos con transportadores.

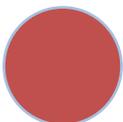
Contemplar la viabilidad de instalar un punto de distribución propio.

ORGANIGRAMA EMPRESA AVICOLA:





CONCLUSIONES:



Actualmente es demasiado complejo el medio para crear una empresa mediana o grande sin apoyo externo.

Se pueden explotar varias maneras de ingreso a partir de los subproductos derivados de la producción de huevos tales como; el abono orgánico, las plumas, las aves de descarte, el gas que se produce de la gallinaza en descomposición.

A medida que pasa el tiempo el negocio requiere un mayor tamaño para asegurar un ingreso llamativo.

La parte financiera es demasiado compleja para que un administrador la desarrolle solo, para eso hay personas con carreras más afines a quienes se debe contratar para manejar esta área.

A pesar de los reveses que ha sufrido el sector hoy sigue siendo una posibilidad de inversión llamativa.

Hay que explorar nuevas oportunidades como la posibilidad de exportar huevos a México y otros países.

VER MODELO FINANCIERO EN EXEL.

BIBLIOGRAFIA:

[http://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad_Bol%C3%ADvar_\(Antioquia\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad_Bol%C3%ADvar_(Antioquia))

[http://www.ciudadbolivar-antioquia.gov.co/sitio.shtml?apc=myxx-1-&x=2085761&als\[ESTADO__\]=myxx-1-](http://www.ciudadbolivar-antioquia.gov.co/sitio.shtml?apc=myxx-1-&x=2085761&als[ESTADO__]=myxx-1-)

[http://www.andes-antioquia.gov.co/nuestromunicipio.shtml?apc=myxx-1-&x=2944071&als\[ESTADO__\]=myxx-1-](http://www.andes-antioquia.gov.co/nuestromunicipio.shtml?apc=myxx-1-&x=2944071&als[ESTADO__]=myxx-1-)

<http://www.fenavi.org>



https://www.finagro.com.co/html/i_portals/index.php?p_origin=internal&p_name=content&p_id=MI-196&p_options#INFRAESTRUCTURA

ANEXOS:

Datos demográficos de Ciudad bolívar en wikipedia

[http://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad_Bol%C3%ADvar_\(Antioquia\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad_Bol%C3%ADvar_(Antioquia))

Población Total:27.918 hab. (2009)¹

Población Urbana: 16.221

Población Rural: 11.697

Alfabetismo: 82.4% (2005)²

Zona urbana: 84.3%

Zona rural: 79.7%

[editar]Etnografía

Según las cifras presentadas por el DANE del censo 2005, la composición etnográfica² del municipio es:

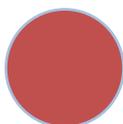
Mestizos & Blancos (93,8%)

Afrocolombianos (5,3%)

indígenas (0,9%)

[editar]Economía

Las principales actividades económicas de Ciudad Bolívar han sido la agricultura, la minería y el comercio. Su economía se basa en el cultivo del café. El distrito es uno de los principales productores del



mejor café del mundo. En efecto, Ciudad Bolívar produce el llamado Café Gourmet, que representa entre un 70 y hasta 80 % de la base económica de este distrito. En importancia, le siguen en lo agrícola el fríjol, la caña de azúcar panelera, el plátano, la yuca y las secadoras de café.

Otras fortalezas económicas de Ciudad Bolívar son el ganado vacuno y el comercio.

[editar]Fiestas

Fiestas del Arriero, en el segundo puente festivo del mes noviembre, se viene celebrando desde los años cincuenta del siglo XX.

Fiestas de la Piedra, en el mes de marzo.

Fiestas patronales de la Inmaculada Concepción, en el mes de diciembre.

Cumpleaños del Municipio.

Población de ciudad bolívar 2008

Generales

Tasa Bruta de natalidad : 15.6 (%)

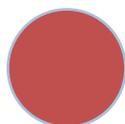
Tasa Bruta de mortalidad : 4.2 (%)

Tasa de crecimiento : 0.0118 (%)

Esperanza de vida al nacer (años)

Hombres: 69.72

Mujeres: 77.31



Habitantes en el municipio

No. Habitantes Cabecera: 16263

No. Habitantes Zona Rural: 11760

Total: 28023

Distribución de la población por rangos de edad

Rangos de edad	<1 año	1-4	5-14	15-44	45-59	>60
----------------	--------	-----	------	-------	-------	-----

Total por edad	594	2268	6117	12238	4189	2617
----------------	-----	------	------	-------	------	------

Porcentaje	2,12	8,09	21,83	43,67	14,95	9,34
------------	------	------	-------	-------	-------	------

Distribución por sexo:

No. Hombres: 14138

No. Mujeres: 13885

[http://www.ciudadbolivar-antioquia.gov.co/sitio.shtml?apc=myxx-1-&x=2085761&als\[ESTADO__\]=myxx-1-](http://www.ciudadbolivar-antioquia.gov.co/sitio.shtml?apc=myxx-1-&x=2085761&als[ESTADO__]=myxx-1-)

ANDES

[http://www.andes-antioquia.gov.co/nuestromunicipio.shtml?apc=myxx-1-&x=2944071&als\[ESTADO__\]=myxx-1-](http://www.andes-antioquia.gov.co/nuestromunicipio.shtml?apc=myxx-1-&x=2944071&als[ESTADO__]=myxx-1-)



Población

Generales

Densidad de población: 1006 (Hab/Km2)

Tasa Bruta de natalidad : 13,7 por cada mil habitantes (%)

Tasa Bruta de mortalidad : 13,07% por cada mil habitantes (%)

Tasa de crecimiento : 1,47 % por cada mil habitantes (%)

Esperanza de vida al nacer (años)

Hombres: 0

Mujeres: 0

Habitantes en el municipio

No. Habitantes Cabecera: 21036

No. Habitantes Zona Rural: 23242

Total: 44278

Distribución de la población por rangos de edad

Rangos de edad	<1 año	1-4	5-14	15-44	45-59	>60
Total por edad	3061	2763	8871	20318	5965	3300
Porcentaje	6,91	6,24	20,03	45,89	13,47	7,45

Distribución por sexo:

No. Hombres: 22980

No. Mujeres: 21298

Población desplazada:

Habitantes en los territorios

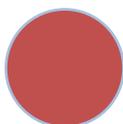
Pronto encontrará información sobre los territorios del municipio

Más información

Consulte los documentos del municipio referentes al tema [Demográfico](#)

[Arriba](#)

Salud



Datos dados en número de habitantes.

Población afiliada al régimen contributivo: 8402 (atendidos por EPS)

Población afiliada al régimen subsidiado: 29093 (atendidos por ARS)

Población Vinculada sin régimen atribuido: 2500 (Afiliados al SISBEN que no cuentan con ARS)

Población sin vinculación: 4283 (No cuenta con atención por SISBEN, ARS o EPS)

En población menor de 5 años (número de niños):

Desnutrición global: 27 de los cuales 7 niños indígenas poseen desnutrición aguda, el resto presenta bajo peso.

Con desnutrición crónica: 0

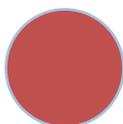
Mortalidad por EDA (Enfermedad Diarréica Aguda): 0

Mortalidad por IRA (Infección Respiratoria Aguda): 0

Más información

Consulte el [número de instituciones prestadoras de servicios de salud](#)

Consulte los documentos del municipio referentes al tema [Salud Arriba](#)



Educación

Sector Rural

Sector Rural	Preescolar	Básica primaria	Básica secundaria	Media	Total
No. Habitantes en edad escolar	0	0	0	0	0,00
%					
Cupos disponibles por nivel	10	25	20	10	65,00
%	15,38				
No. de alumnos matriculados en edad escolar	320	2861	1125	374	4.680,00
%	6,84				
AM / HEE *					

* Alumnos matriculados / Habitantes en edad escolar

Relación No. de alumnos/ No. de Docentes: 26
(Cuántos alumnos hay por cada maestro)

Tasa de analfabetismo: 0 (%)



Area Urbana

Area Urbana	Preescolar	Básica primaria	Básica secundaria	Media	Total
No. Habitantes en edad escolar	0	0	0	0	0,00
%					
Cupos disponibles por nivel	40	0	20	5	65,00
%	61,54				
No. de alumnos matriculados en edad escolar	292	2090	1472	572	4.426,00
%	6,60				
AM / HEE *					

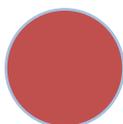
* Alumnos matriculados / Habitantes en edad escolar

Relación No. de alumnos/ No. de Docentes: 29
(Cuántos alumnos hay por cada maestro)

Tasa de analfabetismo: 0 (%)

Total Municipio

Total Municipio	Preescolar	Básica primaria	Básica secundaria	Media	Total
No. Habitantes en edad escolar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



%				
Cupos disponibles por nivel	50,00	25,00	40,00	15,00
%				
No. de alumnos matriculados en edad escolar	612,00	4.951,00	2.597,00	946,00
%				

Más información

Consulte el [número de instituciones educativas.](#)

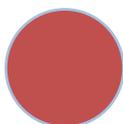
Consulte los documentos del municipio referentes al tema [Educación](#)

[Arriba](#)

Servicios públicos

Cobertura (%)

Area	Acueducto y Alcantarillado	Teléfono	Energía Eléctrica	Gas Natural
Rural	44	9,3	98	0
Urbana	97	9,3	99	0



Total Municipio	69,18	9,30	98,48	0,00
-----------------	-------	------	-------	------

Más información

Consulte los documentos del municipio referentes al tema [Servicios Públicos](#)

[Arriba](#)

Información meteorológica

Temperatura máxima: 31,6

Temperatura mínima: 14,0

Precipitación:

Maximo: 236 mm

Minimo: 75,5 mm

Radiación

solar:

BRILLO

SOLAR:

Maximo: 176 H

Minimo: 119,6 H cal/cm²

Velocidad

del

viento:

Maxima: 1391 Kms

Minima: 728 Kms km/h

Humedad

relativa:

Maximo: 79%

Minimo: 75%%

Evaporación:

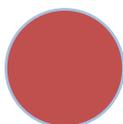
Maximo: 113,7mm

Minimo: 91,2mm mm

Más información

Consulte los documentos del municipio referentes al tema [Meteorológico](#)

[Arriba](#)



Socio económica

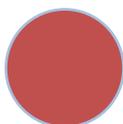
Nivel de pobreza: 30,49%%
Porcentaje de la población que vive en la pobreza
Porcentaje de desempleo (%): 55,04%

Indicador	Rural	Urbano	Total
No. de hogares con NBI	30,49	30,49	60,98
No. de hogares con vivienda inadecuada	4745	4745	9.490,00
No. de hogares con servicios públicos inadecuados			0,00
No. de hogares con hacinamiento crítico	10395	10395	20.790,00
No. de hogares con alta dependencia económica			0,00
No. de hogares con ausentismo escolar			0,00
No. de hogares en la miseria			0,00

Definición de NBI (Necesidades básicas insatisfechas):
Definición tomada del [IDEAM](#)

El índice de necesidades básicas insatisfechas identifica la proporción de personas y/o hogares que tienen insatisfecha alguna (una o más) de las necesidades definidas como básicas para subsistir en la sociedad a la cual pertenece el hogar. Capta condiciones de infraestructura y se complementa con indicadores de dependencia económica y asistencia escolar.

- NBI. Viviendas inadecuadas: Expresa las carencias habitacionales en cuanto a las condiciones físicas de las viviendas donde residen los hogares.



- NBI. Servicios inadecuados: Identifica el no acceso a condiciones sanitarias mínimas, hace referencia a servicios públicos.
- NBI. Hacinamiento crítico: Tres o más personas por cuarto, incluyendo sala, comedor y dormitorios y excluyendo cocina, baño y garaje.
- NBI. Alta dependencia económica: Con más de tres personas dependientes por persona ocupada y que el jefe tenga una escolaridad inferior a tres años.
- NBI. Con ausentismo escolar: Con al menos un niño entre los 7 y 11 años, pariente del jefe del hogar, que no asisten a un centro educativo.
- NBI. Miseria: Aquellas personas u hogares que tienen insatisfechas más de dos necesidades definidas como básicas.

Tasa de crecimiento

Tasa de crecimiento general de municipio (%): 0,17%

Andes (Antioquia)

[http://es.wikipedia.org/wiki/Andes_\(Antioquia\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Andes_(Antioquia))

Andes es un [Municipio](#) de [Colombia](#), localizado en la subregión [Suroeste](#) del departamento de [Antioquia](#). Limita por el norte con los municipios de [Betania](#), [Hispania](#) y [Pueblo Rico](#), por el este con los municipios de [Jardín](#) y [Jericó](#), por el sur con el [departamento de Risaralda](#) y por el oeste con los departamentos de [Chocó](#) y [Risaralda](#). Su cabecera dista 126 [kilómetros](#) de la ciudad de [Medellín](#), capital del departamento de [Antioquia](#) y posee una extensión de 444 kilómetros cuadrados. Andes es célebre por ser la cuna del escritor, filósofo y periodista antioqueño [Gonzalo Arango](#), fundador del [movimiento nadaista](#).



[\[editar\]](#) Generalidades

- Fundación: [1852](#)
- Erección en municipio: [1870](#)
- Fundador: *Pedro Antonio Restrepo Escobar*
- Apelativos: *Pueblo del Ensueño, Ciudad del Cóndor y Capital Comercial del Suroeste.*

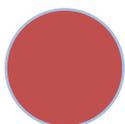
Andes está conformado administrativamente por 7 corregimientos, **Tapartó, Santa Inés, Santa Rita, San José, Buenos Aires, San Bartolo y La Chaparrala**. Tiene 62 veredas. Por carretera se comunica con [Medellín](#), con la población de *Aguadas* en el [Departamento de Caldas](#), y con los municipios también antioqueños de [Jardin \(Antioquia\)](#), [Betania \(Antioquia\)](#), [Hispania \(Antioquia\)](#), [Ciudad Bolívar \(Antioquia\)](#) y [Jericó \(Antioquia\)](#).

Es tierra cafetera donde las viejas [chivas](#) o buses de escaleras además de ser un transporte público fueron declaradas patrimonio inmaterial del municipio por el Honorable Concejo Municipal. Su Parque Principal es amplio, concurrido, y en él se siente el palpitar de la tertulia y la actividad comercial que le dieron al [Paisa](#) fama de conversador y buen negociante. Es el centro comercial de la subregión y uno de los municipios más prósperos. Su infraestructura en finca hoteles, parques ecológicos y recreativos y lugares para la diversión nocturna son parte de los nuevos desarrollos turísticos de **Andes**, municipio que guarda en los inmensos árboles del Parque y en sus viejos balcones, toda la historia de la grandeza de [Antioquia](#).

[\[editar\]](#) Reseña Historia

- Los procesos de poblamiento y colonización de Andes deben abordarse como etapas de una época en la historia del Departamento conocida como "Colonización Antioqueña".

Los territorios hoy ocupados por el municipio de Andes fueron explorados, antes de la fundación, por los envigadeños José María de la Calle y José María Restrepo quienes en 1.805 subieron por el San Juan en busca de minas y salados. Una ordenanza del 28 de



septiembre de 1.850 expedida por la Cámara Provincial (hoy Asamblea Departamental), de la cual Restrepo Escobar era presidente, crea las aldeas de soledad, en territorio de los distritos de Nueva Caramanta Concordia y Piedras (Jericó). La Aldea de Soledad, con 398 habitantes según un censo de 1851, es la base para la fundación posterior de Andes. En julio de 1.851 Pedro Antonio Restrepo Escobar participa en una fracasada revolución conservadora local en defensa de la Iglesia y contra las medidas liberales del gobierno central. Derrotada la insurrección, es condenado al exilio y huye al suroeste en compañía de su esposa y dos hijos. Se establece luego en la Aldea de Soledad, donde se cita, el 5 de marzo de 1.852, con José María Restrepo Uribe y Martín Vélez, delegados del cabildo de Titiribí, para recibir los terrenos que se le debían. Se respetarían a los pequeños propietarios que con anterioridad habían hecho sus aberturas o peque?as fincas dentro del territorio. Restrepo Escobar, aprovechando la ascendencia política que mantenía sobre los pobladores de la región, muchos de los cuales eran sus parientes, decide corroborar la ordenanza de septiembre de 1.850 fundando la población de los Andes en 13 de marzo de 1.852. Un año después se eleva el poblado a la categoría de viceparroquia dependiente del distrito de Concordia y se hacen titulaciones de tierras para 1.300 colonos.¹

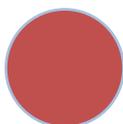
[\[editar\]](#)Demografía

Población Total: 44.278 hab. (2011)²

- **Población Urbana:** 21.036
- **Población Rural:** 23.242
- **Densidad de población:** 1006 (Hab/Km2)
- **Tasa Bruta de natalidad:** 9 por cada mil habitantantes (%)
- **Tasa Bruta de mortalidad:** 4 por cada mil habitantes (%)
- **Tasa de crecimiento:** 1,47 % por cada mil habitantes (%)

Distribución por sexo:

- **No. Hombres:** 22980



- **No. Mujeres:** 21298

Alfabetismo: 83.9% (2005)³

- **Zona urbana:** 88.3%
- **Zona rural:** 80.1%

[\[editar\]](#)Corregimientos

Buenos Aires, San José, Santa Inés, Santa Rita, Tapartó, san Bartolo y la Chaparrala.

[\[editar\]](#)Veredas

Alto Cañaveral, Alto Senón, Bajo Cañaveral, Brazo Seco, California, Cascajero, Egipto, El Barcino, El Cardal, El Cedrón, El Chispero, El Crucero, El Ignacio, El líbano, El Narciso, El Rojo, El Socorro, El Tapao, Guaimaral, Hoyo Grande, La Aguada, La Alsacia, La Argentina, La Avanzada, La Bodega, La Borraja, La Cedrona, La Clara, La Comuna, La Cristalina, La Ermita, La Esperanza, La Florida, La Legía, La Manuela, La Melliza, La Mesenia, La Meseta, La Pava, La Piedra, La Pradera, La Rochela, La Siria, La Soledad, La Solita, Las Colonias, Las Flores, Libanon, Media Luna, Monblan, Monblanc, Monteverde, Morro Seco, Orizaba, Palestina, Peñas Azules, Piamonte, Río Claro, Risaralda, San Agustín, San Antonio, San Bartolo, San Bartolo Capilla, San Bartolo La Esperanza, San Carlos, San Gregorio, San Hernando, San Julián, San Miguel, San Pedro Abajo, San Pedro Arriba, San Peruchito, San Perucho, Santa Elena, Santa Isabel, Valle Umbria, Villa Luz y Yarumal.

[\[editar\]](#)Salud

Datos dados en número de habitantes.⁴

- Población afiliada al **régimen contributivo**: 8402 (atendidos por **EPS**)
- Población afiliada al **régimen subsidiado**: 29093 (atendidos por **ARS**)
- Población Vinculada sin régimen atribuido: 2500 (Afiliados al **SISBEN** que no cuentan con ARS)



- Población sin vinculación: 4283 (No cuenta con atención por SISBEN, ARS o EPS)

[\[editar\]](#)Etnografía

Según las cifras presentadas por el [DANE](#) del censo [2005](#), la composición [etnográfica](#)³ del municipio es:

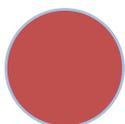
- [Mestizos & Blancos](#) (98,2%)
- [Afrocolombianos](#) (1,6%)
- [Indígenas](#) (0,2%)

[\[editar\]](#)Economía

- **Agricultura:** [Café](#), [plátano](#), [Caña de Azúcar](#), [Maíz](#), [Frijol](#)
- **Ganadería:** [bovino](#) y [porcino](#)
- **Artesanías:** Tallado de [Madera](#), Forja de Metales
- **Comercio:** Es el distrito con mayor empuje comercial en el [suroeste de Antioquia](#), en su zona Urbana Cuenta con una Gran Variedad de Locales Comerciales encontrando allí todo tipo de Productos y Bienes, Además el Municipio cuenta con nuevos Espacios Comerciales debido a la Construcción de Centros Comerciales, **Andes** También es Conocido por su Zona Rosa (Barrio San Pedro) donde se centra la vida Nocturna del Municipio.

Las actividades económicas de mayor importancia son la agricultura, la ganadería, la minería y el comercio; se destaca la ganadería vacuna, se explotan minas de oro y hay reservas carboníferas. Los principales cultivos son café (8.669 Ha), plátano y banano (2.305 Ha), caña (202 Ha), frijol (131 Ha), maíz (82 Ha), yuca (42 Ha), frutales (25 Ha) y tomate (7.5 Ha).

El uso actual del suelo rural se distribuye en 28.17% en cultivos silvoagrícolas, 23.70% en potreros, 22% en reservas naturales, 18% en bosques protectores productores, 5.7% en rastrojos, 2.2% en cultivos semilimpios y densos y 0.23% en áreas urbanizadas.



Consumo Per Cápita

<http://www.fenavi.org>



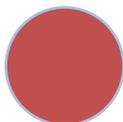
El consumo es uno de los indicadores más comunes para medir los cambios de una utilidad muy práctica, Per cápita es una locución latina de uso actual que significa literalmente por cada cabeza (está formada por la preposición per y el acusativo plural de caput, capitis 'cabeza'), esto es, por persona o individuo.

Aquí conocerá el consumo por persona de pollo y huevo a nivel nacional.

Adjuntos:

Archivo	Descripción	Tamaño	Modificación
 Consumo Per Cápita Colombia	Consumo per cápita pollo y huevo en Colombia	0 Kb	24/05/12
 Consumo Per Cápita Mundo	Consumo per Cápita Huevo y pollo en el mundo	313 Kb	24/05/12

FEDERACIÓN NACIONAL DE AVICULTORES DE COLOMBIA
PROGRAMA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
Consumo por habitante (1970-2012
Proyectado)
Fuente: Fenavi,



Adjuntos:

Archivo	Descripción	Tamaño	Modificac
---------	-------------	--------	-----------

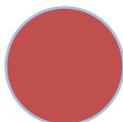
**comercio exterior
Dian, población Dane
(cifras consolidadas
censo 2005 desde
1985).**

Año	<u>Consumo per cápita</u> Huevo (unidades/año)
1999	169
2000	160
2001	174
2002	166
2003	179
2004	177
2005	192
2006	202
2007	188
2008	198
2009	215
2010	214
2011	234
2012 Py	225

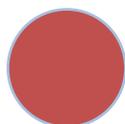


FEDERACION NACIONAL DE AVICULTORES DE COLOMBIA PROGRAMA DE ESTUDIOS ECONOMICOS Producción avícola mensual Fuente: Fenavi

Producto	Mes	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
HUEVOS (Unidades)		739.534	681.578	712.853	770.294	820.985	834.393	857.630
	Ene	.885	.671	.747	.016	.479	.647	.953
	Feb	752.567	676.027	713.555	775.794	819.833	849.669	859.738
		.282	.370	.157	.416	.380	.747	.812
	Mar	757.042	682.118	721.377	782.240	816.915	859.694	865.154
		.631	.333	.403	.709	.204	.760	.524
	Abr	753.104	685.315	731.221	787.378	811.094	869.744	863.393
	.741	.953	.181	.168	.177	.685	.639	
May	746.759	684.127	752.946	793.279	802.166	881.275	864.045	
	.743	.271	.815	.644	.899	.996	.308	
Jun	746.017	686.935	755.948	802.629	798.396	894.629		
	.135	.107	.741	.857	.508	.868		



	Jul	739.168	691.494	756.514	810.400	799.581	908.127	
		.440	.053	.971	.471	.899	.347	
	Ago	725.191	692.737	763.078	819.869	804.406	921.519	
		.995	.692	.254	.091	.497	.216	
	Sep	710.072	689.063	772.185	829.375	812.402	920.363	
		.727	.989	.648	.180	.702	.996	
	Oct	701.950	698.408	779.897	832.652	821.578	913.977	
		.869	.359	.352	.292	.793	.219	
	Nov	695.348	707.529	786.792	835.868	820.967	910.779	
		.387	.500	.431	.921	.887	.909	
	Dic	690.451	718.530	791.923	841.952	821.019	897.929	
		.621	.070	.454	.378	.346	.629	
		8.757.2	8.293.8	9.038.2	9.681.7	9.749.3	10.662.	
Total Variación		10.456	66.368	95.153	35.145	48.773	106.020	
		16,6%	-5,3%	9,0%	7,1%	0,7%	9,4%	
	Ene	44.372	40.895	42.771	46.218	49.262	50.064	51.458
	Feb	45.154	40.562	42.813	46.548	49.193	50.980	51.584
	Mar	45.423	40.927	43.283	46.934	49.018	51.582	51.909
	Abr	45.186	41.119	43.873	47.243	48.668	52.185	51.804
HUEVO S (Toneladas)	May	44.806	41.048	45.177	47.597	48.133	52.877	51.843
	Jun	44.761	41.216	45.357	48.158	47.907	53.678	
	Jul	44.350	41.490	45.391	48.624	47.978	54.488	
	Ago	43.512	41.564	45.785	49.192	48.267	55.291	
	Sep	42.604	41.344	46.331	49.763	48.744	55.222	
	Oct	42.117	41.905	46.794	49.959	49.295	54.839	
	Nov	41.721	42.452	47.208	50.152	49.258	54.647	
	Dic	41.427	43.112	47.515	50.517	49.261	53.876	
Total Variación		525.433	497.632	542.298	580.904	584.984	639.726	
		6,8%	-5,3%	9,0%	7,1%	0,7%	9,4%	



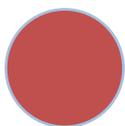
https://www.finagro.com.co/html/i_portals/index.php?p_origin=internal&p_name=content&p_id=MI-196&p_options#INFRAESTRUCTURA

INSTALACIONES Y EQUIPOS: Climas cálido y medio, zona tropical.

El fracaso en esta actividad se debe a la mortalidad, causada principalmente por enfermedades respiratorias y digestivas, como es el caso de la Enfermedad Crónica Respiratoria (ECR) y a la Coccidiosis, estas enfermedades se producen por el hacinamiento de las aves (más de las que se pueden tener en el galpón), altas o bajas temperaturas, humedades altas o bajas, deficiente o excesiva ventilación, es decir debe haber un equilibrio total en el medio ambiente en el cual se encuentran las aves y esto se logra con unas excelentes instalaciones y por supuesto un buen manejo de las camas y los equipos.

EL GALPÓN

Orientación: en clima cálido y medio el galpón debe ser orientado de oriente a occidente, así el sol no llega al interior del alojamiento, lo cual conllevaría a una alta elevación de la temperatura, además los pollos se corren hacia la sombra, produciendo mortalidades por amontonamiento. Sin embargo, si las corrientes de aire predominantes en la región son muy fuertes y fueran a cruzar directamente por el galpón se deben establecer barreras naturales para cortarlas (sembrar árboles) y al mismo tiempo proporcionan sombra.



Las dimensiones: varían de acuerdo al número de aves que se pretendan alojar y a la topografía. Las densidades recomendadas son:

CLIMA

AVES / m²

Medio

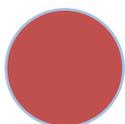
10

Cálido

8

Por ejemplo, si se pretende construir un galpón para alojar 2.000 pollos en clima medio ($2.000/10= 200 \text{ m}^2$), necesitamos un galpón de 200 metros cuadrados, entonces las dimensiones de la construcción podrían ser de 20 m. de largo por 10 m. de ancho. Siempre rectangulares, nunca cuadrados.

El piso: es aconsejable que sea en cemento y no en tierra, para garantizar buenas condiciones de higiene, fácil limpieza y desinfección.



Las paredes: a lo largo del galpón deben estar formadas por una o dos hiladas de bloque en climas cálidos y templados (40 centímetros de alto) y malla para gallinero hasta el techo para permitir una adecuada ventilación. La altura ideal para la pared es de 2.50 metros en climas medios y de 2.80 para climas cálidos.

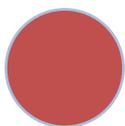
Los techos: de dos aguas y con aleros de 70 a 80 cm. para evitar la humedad por lluvias y proporcionar sombra. Se recomienda la teja de barro como aislante, para reducir la temperatura del galpón.

El sobre techo: se debe construir para la eliminación del aire caliente. Se recomienda pintar de blanco interna y externamente todo el galpón, paredes, culatas y techos, es una buena práctica para disminuir la temperatura interna.

La distancia entre galpones: debe ser por lo menos el doble del ancho de la construcción para evitar contagios de enfermedades y buena ventilación.

La poceta de desinfección: a la entrada de cada galpón, para desinfectar el calzado. Se utiliza un producto yodado, 20 cm. / litro de agua.

EQUIPOS:



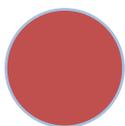
Bebedores manuales: son bebederos plásticos de 4 litros, los cuales se utilizan durante los primeros cuatro días. presentan algunas dificultades como regueros de agua cuando no se colocan bien, y hay que estar pendientes en llenarlos para que el pollito no aguante sed. Se coloca un bebedero por cada 50 pollitos.

Bebedores automáticos: los hay de válvula y de pistola y facilitan el manejo puesto que el pollo siempre contará con agua fresca y no se hace necesario que el galponero o cuidador esté llenando bebederos manuales. A estos bebederos automáticos tendrán acceso los pollitos hacia el quinto día. No se aconseja colocarlos desde el primer día porque el pollito tiende a agruparse debajo de éstos, se amontonan y mueren por asfixia. Se coloca un bebedero por cada 50 pollos. Si son explotaciones grandes uno por cada 80/100 aves.

Comedores Tubulares: comederos en plástico o aluminio de 10 kilogramos.

El termómetro: Para controlar la temperatura.

El equipo de espalda: (fumigadora, motobomba) para las respectivas desinfecciones.

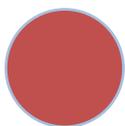


Bandejas de recibimiento: son comederos de fácil acceso para los pollitos, se llenan de alimento hasta la altura de las divisiones para evitar el desperdicio, salen del galpón al quinto día, cambiándolas por los platones de los comederos tubulares. se utiliza una por cada 50 pollitos.

La Criadora: es la fuente de calor artificial, los pollitos son susceptibles a las bajas temperaturas, especialmente en los primeros días de vida, por lo tanto, es necesario utilizar criadoras que le aseguren un ambiente tibio, las criadoras pueden ser a gas o eléctricas. Las eléctricas abastecen a 250 pollitos y las criadoras a gas abastecen a 1000 pollitos. la criador se coloca más o menos a 1 metro de altura de la cama (el piso), varia de acuerdo al calor que está proporcione.

La guarda criadora: evita que los pollitos se aparten de la criadora durante los primeros días, es un circulo que se hace alrededor de la criadora, se utiliza lamina de zinc liso, de unos 50 cm. de altura, el circulo para 700 pollos es de 4 metros de diámetro, +porqué no cuadrado? porque los pollitos tienden a situarse en las esquinas, se amontonan y mueren por asfixia.

La báscula: es imprescindible en una explotación avícola, se deben hacer dos pesajes por semana para saber la evolución del engorde y



compararlo con tablas preestablecidas y con otros buenos lotes de los que se tenga experiencia.

Las cortinas: pueden ser plásticas o de costales de fibra (se pueden utilizar costales donde viene el alimento). Estas regulan la temperatura dentro del galpón, se debe hacer un adecuado manejo de cortinas, si es necesario bajarlas y subirlas 10 veces en el día, pues hay que hacerlo.

El flameador: útil para desinfección física, se trata de un dispositivo que trabaja a gas con el cual se quema (por decirlo así) los pisos y paredes del galpón.

La cama: debe ser de 10 cm. de altura, se puede utilizar viruta de madera, cascarilla de arroz o café, la cama nunca podrá estar húmeda

INSTALACIÓN DE UNA GRANJA PARA GALLINAS PONEDORAS

Sistema Métrico Decimal

0-3 Semanas

4-21 Semanas *

22-65 Semanas: Machos y Hembras Juntos



Espacio de Piso:

10.8 aves por m²

5.4 aves por m²

En piso o slats deben colocarse las aves/ m² Que permita el comedero.

Espacio de Comedero:

Un comedero de iniciación por 100 pollitos

Canal: 5 centímetros por ave

Canal: 13 centímetros por ave

Canal: 14 centímetros por ave

Plato o tubular: para 30 aves.

Plato o tubular: 12 a 14 aves por plato

Plato o tubular: 8 a 10 aves por comedero

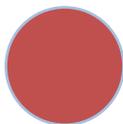
Espacio de Bebedero :

0-2 semanas: 2 botes de galón para 100 pollitas

Canal: 1.5 centímetros por ave

Canal: 2.5 centímetros por ave

Canal: 2.5 centímetros por ave



Campana: 150 aves por bebedero

Campana: 75 aves por bebedero

Campana: 75 aves por bebedero

Niple: 12 aves por niple

Niple: 10 aves por niple

Niple: 8-10 aves por niple.

Nidos

Un nido por cada 4 aves

6. PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES

La granja avícola, por manejar seres vivos (huevos fértiles, pollitos, pollos, ponedoras), está permanentemente expuesta al ataque de enfermedades, algunas de ellas mortales, existen en el país un gran número de enfermedades, que son transmitidas bacterias, virus y hongos, las cuales pueden llegar en cualquier momento en la granja.

En otras partes del mundo existen las llamadas enfermedades exóticas, es decir, aquellas que no están presentes en Colombia pero que de todas formas constituyen una amenaza para nuestra avicultura porque en cualquier momento pueden aparecer traídas por el hombre o las aves migratorias. La Influenza Aviar es quizá una de las más peligrosas de las enfermedades exóticas.



Enfermedades bacterianas (o transmitidas por bacterias): Las de más alto riesgo son: Salmonelosis, Mycoplasmosis, Coccidiosis, Colibacilosis, Coriza y Cólera aviar.

Enfermedades virales (o transmitidas por virus)

Las enfermedades de mayor cuidado son: Newcastle, Gumboro, Marek, Influenza, Bronquitis infecciosa, Anemia infecciosa y la Encefalomiелitis.

Enfermedades fungosas (o transmitidas por hongos)

Aspergillosis. Micosis de vías digestivas, Micotoxicosis. Micotoxicosis.

