



RECONOCIMIENTO A LA BUENA GESTIÓN MUNICIPAL **2009**

Síntesis o resumen del proyecto

A partir del año 2004, donde las autoridades municipales y la comunidad Juarense, comenzaban una profunda discusión en torno a los problemas ambientales que ocasionaban en ese momento el manejo de los residuos sólidos urbanos, los cuales eran depositados en el basural a cielo abierto totalmente colapsado a pocos kilómetros del centro de la ciudad, y que había ocasionado problemas de contaminación hídrica, edáficas como paisajistas.

Ante este panorama el Municipio logra canalizar los instrumentos económicos, por medio de subsidios y arcas Municipales.

Este proceso duró un año en convertirse en una realidad concreta, tras mucho esfuerzo por parte del Municipio, para implementar un modelo y una metodología de tratamiento sobre pautas de recuperación y reciclaje de RSU instalación de la infraestructura y tecnología necesaria para llevar adelante el proyecto, debió realizar una dura campaña de concientización para paliar una cultura popular marcada por hábitos muy diferente a los objetivos municipales.

2-CARACTERIZACION DEL MUNICIPIO QUE TUVO LUGAR LA EXPERIENCIA: Tipo de municipio, población, indicadores socioeconómicos, presupuesto municipal, cantidad de empleados municipales, entre otros datos:

CARACTERIZACION GEOGRAFICA

LOCALIZACION

El partido de Benito Juárez comprende una superficie de 528.500 has. según el Instituto Geográfico Militar y de 507.940 has. Según la Dirección de Geodesia de la Provincia de Buenos Aires; representando el 1,72 % de la superficie de la provincia de Buenos Aires que es de 30.757.100 has.

Ubicado en el centro-sureste de la provincia, limita al oeste con el partido de Laprida, al noroeste con el partido de Olavarría, al noreste con el partido de Azul, al este con el partido de Tandil, al sudeste con el partido de Necochea y al suroeste con el partido de Adolfo González Chaves.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL CLIMA¹.

En términos generales se puede decir que el clima de Benito Juárez es del tipo *Templado-Húmedo*, con temperaturas de valor medio de 22°C. en verano, y de 6°C en invierno; con una media anual de 14°C. En cuanto a los valores extremos, los máximos medios son de 21,6°C y los máximos absolutos no superan los 42°C y los mínimos absolutos (excepcionales), los -10°C.

La humedad relativa media es del 75%, siendo el mes más húmedo junio con 90%, y el mes más seco enero con 60%.

Analizando las medias de precipitación anual correspondientes al decenio 1989-1998 se observan importantes variaciones anuales. El primer registro disponible -correspondiente al año 1989- alcanza los 1.017 mm, que se incrementan en el año 1994 hasta alcanzar los 1.500 mm (año en que alcanza el registro más alto del decenio), luego, los valores descienden a 829 mm en 1995, estabilizándose nuevamente en 1998 en 1.011 mm.

¹ La información meteorológica ha sido elaborada en base al informe de la Oficina de Información Técnica del INTA de Benito Juárez y a datos suministrados por Raúl Alberto Ibañez (Climatología Privada).

En cuanto a la recurrencia y dirección de los vientos, el partido registra un promedio de 220 días ventosos, provenientes -en forma dominante- de los cuadrantes noroeste (cálido y húmedo), sudoeste y norte (cálido y seco); y con menor frecuencia de los cuadrantes oeste (templado) y sudoeste (fresco y seco).

PRINCIPALES CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS DE LA SUB- REGION

El Partido de Benito Juárez se ubica en el sector centro-sur de la Pampa Surera², unidad morfológica que domina gran parte del litoral Atlántico pampeano, y que tiene como límites las tierras bajas e inundables de la depresión del río Salado, por el norte; el mar, por el este y el sur; mientras que hacia el oeste transiciona gradualmente hacia la Pampa Seca y Medanosa. En esta transición, las precipitaciones disminuyen de este a oeste, transformando las condiciones de humedad propias de la influencia atlántica, en los ambientes de aridez que caracterizan a la estepa.

Por su parte, los sistemas serranos de Tandilia y Ventania, irrumpen en un espacio caracterizado por la monotonía del relieve -la región pampeana- dotándole de características singulares, que asignan identidad propia a la sub-región.

Ambos sistemas serranos emergen de la inmensa llanura sedimentaria conformando islotes fragmentados, con marcada direccionalidad noroeste-sudeste. No obstante esta coincidencia, tanto su origen geológico, como sus características morfológicas son completamente distintos.

La altura promedio del sistema alcanza los 250 metros sobre la planicie que lo enmarca, y el cerro El Sombrerito constituye su máxima altura, con 524 metros.

El conjunto se conforma de rocas cristalinas de origen precámbrico, quebradas por las fuerzas de empuje del proceso de emersión de cordilleras terciarias. Los movimientos de ascenso y descenso de bloques -producto de estas fracturas- dieron lugar a la formación de pilares y fosas, posteriormente nivelados por procesos de sedimentación y desgaste.

² A fin de definir las principales características morfológicas regionales se utiliza la clasificación propuesta en: Elena Chiozza (Directora) "El País de los Argentinos" CEAL. Buenos Aires, 1978.

En gran parte de la pampa surera no serrana se desarrollan potentes mantos de tosca (constituida por carbonato de calcio) que afloran en sectores ondulados propensos a procesos erosivos, haciendo imposible su laboreo.

Por su parte, los suelos más fértiles de las llanuras interserranas se desarrollan en los valles pedemontanos transversales y longitudinales, donde además de los sedimentos eólicos, se fueron depositando materiales de desgaste de las rocas, por efecto de la meteorización de esquistos arcillosos, dolomitas, areniscas y calizas, que cubrían el manto cristalino.

En tanto la tosca no se encuentre próxima a la superficie, se trata de suelos ricos, bien drenados y profundos, ricos en materia orgánica, cuyo horizonte humífero suele alcanzar un espesor de hasta un metro (tal es el caso de Balcarce). (*Ver anexo mapa*)

LA SITUACION EN BENITO JUAREZ

DATOS POBLACIONALES Y SOCIOECONOMICOS.

A partir de la información surgida de distintos relevamientos y consultas efectuadas a empresas, instituciones y particulares; como así también de encuestas y censos económicos y poblacionales nacionales, provinciales y locales; se intentara realizar una aproximación a algunos aspectos vinculados con la situación ocupacional del partido de Benito Juárez.

LAS TENDENCIAS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991 la población del partido de Benito Juárez alcanzaba en ese año a 20.350 personas, cifra que sería de 20.405 personas en 1999, según el censo municipal realizado recientemente.

La población del partido presenta una Tasa de Crecimiento Media Anual, calculada para el período 1980/1991, del -0,23% anual. Dicho valor es marcadamente inferior a los registrados en el mismo período en el país (1,47%), la provincia de Buenos Aires (1,41%), el Gran Buenos Aires (1,45%) y el resto de la provincia (1,33%).

La Tasa de Crecimiento Vegetativo Anual, para el año 1991 en el partido de Benito Juárez, es del 0,67%, valor marcadamente inferior al del país (1,45%), de la provincia de Buenos Aires (1,14%) y del Gran Buenos Aires (1,21%) y más cercano al del resto de la provincia (0,96%).

La población total del partido disminuyó un 2,4% en el período 1980/1991 y aumentó un 0,27% en el período 1991/1999.

Analizando específicamente las tendencias de crecimiento de la población de la ciudad de Benito Juárez, las localidades de: Villa Cacique, Barker, Tedín Uriburu y Estación López y el área rural, se observa que:

En el período 1980/1991, mientras que la ciudad de Benito Juárez incrementó su población en un 11,7%. Las localidades del partido y el área rural presentaron valores negativos, dentro de los cuales los que indican mayor disminución de la población corresponden a: Tedín Uriburu (-35,1%), Estación López (-30,3%), Villa Cacique (-24,8%), Área rural (-23,2%) y Barker (-3,1%). Considerando toda la población residente en zonas urbanas, el porcentaje de crecimiento es del 2,4%.

Considerando el período 1991/1999, se observa que en la ciudad de Benito Juárez, si bien la población crece, lo hace a un ritmo menor (7,8%). El área rural y casi todas las localidades, con excepción de Estación López, presentan valores que si bien continúan siendo negativos son inferiores a los del período anterior. El porcentaje de crecimiento de Barker presenta en este período un valor del -22,1%, indicador de una considerable disminución poblacional. La población que reside en áreas urbanas presenta valores también negativos (-3,1%).

En síntesis puede decirse que desde el punto de vista del crecimiento poblacional, en el partido de Benito Juárez, comparando los períodos analizados, el porcentaje de crecimiento presenta un ligero incremento.

Tendencias de crecimiento poblacional del partido de Benito Juárez, por territorio.
Períodos: 1980/1991 y 1991/1999.

Territorio	Población 1980	Población 1991	% de crecimiento 1980/1991	Tasa de Crec. Media Anual (en%) 1980/1991	Población 1999	% de crecimiento 1991/1999	Tasa de Crec. Media Anual (en%) 1991/1999
Benito Juárez	11.893	13.285	11,7	1,05	14.325	7,8	0,95
Villa Cacique	3.075	2.313	-24,8	-2,65	2.128	-8,0	-1,04
Barker	1.434	1.389	-3,1	-0,30	1.081	-22,6	-3,16
Tedin Uriburu	285	185	-35,1	-4,00	170	-8,2	-1,05
Estación López	238	166	-30,3	-3,35	171	3,0	0,37
Sub-total Urbano	16.935	17.338	2,4	0,22	17.875	-3,1	0,38
Area Rural	3.922	3.012	-23,2	-2,46	2.530	-16,0	-2,46
TOTAL PARTIDO	20.847	20.350	-2,4	-0,23	20.405	0,27	0,03

Fuente: INDEC, Censos 1980 y 1991. Censo municipal de 1999. Proyecciones propias.

No obstante presentar valores negativos, Benito Juárez sigue la tendencia de la mayoría de los partidos del interior de la provincia, que presentan en sus tasas de crecimiento global y vegetativo, valores menores que los registrados en la provincia, el Gran Buenos Aires y el país.

PRESUPUESTO MUNICIPAL;

Unos de los puntos importantes a considerar en este trabajo es el presupuesto oficial del Municipio de Benito Juárez que asciende a la suma de pesos: \$ 45.319.543,00 para el periodo 2009. Considerando que este dinero es distribuido en cinco grandes ejes (Secretarías) los cuales son la mano ejecutora del gobierno Municipal distribuido en 674 agentes Municipales. (*Se adjunta organigrama Municipal*)

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR CONDICION DE ACTIVIDAD ECONOMICA (P.E.A y P.E. noA.)

La Población Económicamente no Activa (35,8%, unas 7.305 personas), presenta un porcentaje ligeramente mayor que el del Gran La Plata y el Resto de la Provincia (34,0% y 32,4% respectivamente) y algo superior a los demás territorios analizados. Mientras que el porcentaje de los jubilados y pensionados, 11,5% (2.359 personas), es apenas inferior al del Gran La Plata (12,1%), supera al registrado en el resto de los territorios analizados.

Las personas que se dedican a estudiar (incluye a todos los alumnos menores de 14 años) suman el 6,8% (unas 1.380 personas), registrándose la misma tendencia observado para los jubilados y pensionados. .

De la Población Económicamente Activa, que alcanza al 38,5% (unas 7.856 personas) en 1999; en el agro, se encuentra el 30,8% (unas 2.423 personas). Es importante destacar que esta cifra corresponde a la registrada en el Censo Nacional Agropecuario de 1986, razón por la cual, este valor probablemente sea diferente. Considerando la crisis por la que atraviesa dicho sector en la actualidad, y la tendencia general a nivel nacional, a disminuir el número de personas afectadas al sector, podemos suponer que también el partido de Benito Juárez se inscriba en la misma.

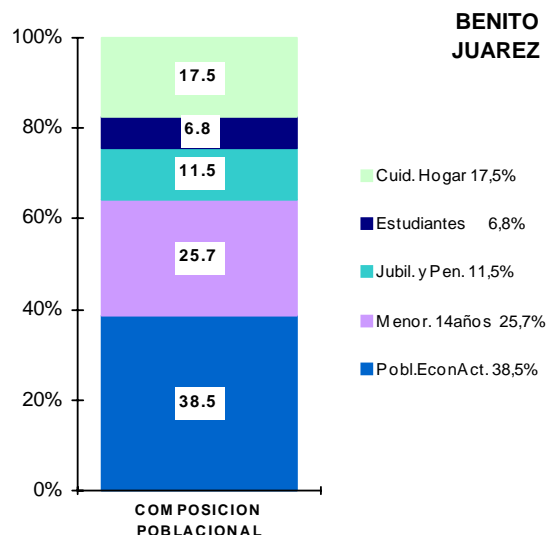
La industria aporta el 13,9% (1.091 personas), proporción ligeramente superior a la de los territorios comparados.

El comercio y los servicios comerciales aportan el 22,5% (1.763 personas) con valores algo superiores a los del resto de los territorios analizados. Resulta de importancia prestarle atención a este sector, porque una gran cantidad de esos puestos de trabajo los generan pequeños establecimientos como talleres mecánicos, panaderías, heladerías, soderías, talleres de confección de ropa, imprentas, carpinterías,

aserraderos, herrerías, tornerías, metalúrgicas, etc. Es decir actividades semi-artesanales y muchas veces no-formales.

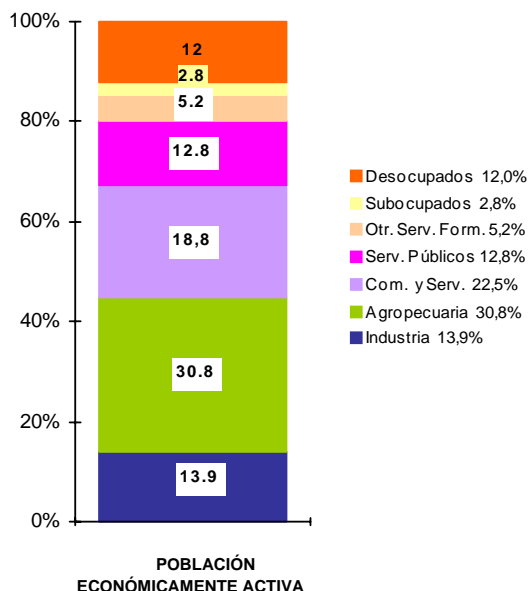
El sector de los servicios públicos y otros servicios formales, nuclea al 18,0% (1.415 personas), proporción marcadamente inferior a la de los otros territorios estudiados, quienes presentan valores entre el 33,3% (Resto de la Provincia) y el 46,5% (Gran La Plata). Quienes trabajan en los servicios públicos municipales, provinciales y nacionales de administración, incluyendo los privatizados, reúnen el 12,8% de este sector (1.006 personas); quienes brindan servicios privados (salud, educación, etc.) apenas alcanzan al 5,2% (409 personas). A diferencia de la realidad del Conurbano Bonaerense, el servicio doméstico no reúne un porcentaje importante de trabajadores.

En los dos gráficos que se presentan a continuación se muestra: en el primero de ellos la distribución del total de la población de acuerdo a su pertenencia a la PEA, PEnoA y al grupo de menores de 14 años (sumando los porcentajes correspondientes a las personas dedicadas al cuidado del hogar, estudiantes y jubilados y pensionados, se alcanza el total de la PEnoA (35.8%). En el segundo cuadro se desagrega la PEA considerando la situación de ocupación, desocupación y subocupación y el tipo de actividad desarrollada por las personas



FUENTE: Censo 1991 - PROYECCIONES PROPIAS

empleadas



Los cuatro sectores suman el 85,2% de la PEA (6.692 personas), mientras que la tasa de ocupación del partido (población que trabaja sobre la población total del partido) es del 32,8%.

Del total de puestos de trabajo (6.692), el Sector Agropecuario genera 2.423 puestos de trabajo (cifra correspondiente al Censo Nacional Agropecuario de 1986), participando en conjunto con el 36,2% de los puestos de trabajo. El sector industrial, de baja incidencia, genera el 16,3% (1.091 puestos). El sector comercial y de

servicios comerciales, por su parte genera el 26,4% (1.763 puestos). Mientras que el 21,1% (1.415 puestos) corresponden al Sector Público y otros servicios formales.

El porcentaje de desocupación y subocupación de la PEA alcanza al 14,8% restante (1.164 personas). De este total se dispone de datos actuales, que muestran que el 12,0% (944 personas) presentan desocupación plena y el 2,8% (220 personas) se encuentran subocupadas o desarrollando trabajo informal. Con respecto a las personas subocupadas, esta cifra podría ser mayor. En particular, en Benito Juárez la desocupación presenta valores similares a los del Gran la Plata, resto de la provincia y país; e inferiores a los del Gran Buenos Aires y la provincia.

Es de aclarar que los datos previamente analizados, corresponden a la Encuesta Permanente de Hogares (INDEC mayo 1999) que se realiza solamente en áreas urbanas, y que el personal vinculado al sector agropecuario corresponde a las cifras del Censo Nacional Agropecuario de 1986, por tal razón se desconocen los valores específicos de las áreas rurales.

Si analizamos en particular la ciudad de Benito Juárez, la población económicamente activa asciende a 5.515 personas (mayo/99), veremos que los desocupados alcanzan el 12,8% (705 personas).

En las restantes localidades del partido, la población económicamente activa es de 1.367 personas. Los desocupados representan el 17,5% de la PEA (239 personas), valor muy superior al de la ciudad.

En las localidades del partido, el porcentaje mayor corresponde a la localidad de Barker (30,5%) y el menor a Estación López con 7,6%. Las dos localidades restantes presenta valores del 9,1% (Tedín Uriburu) y 12,3% (Villa Cacique).

En síntesis, el partido de Benito Juárez presenta porcentajes de desocupación (12,0%) es algo similar al del Gran La Plata (12,3 %) e inferior a los del Gran Buenos Aires, la provincia y el país (15,6%; 16,0% y 14,5% respectivamente). El porcentaje de subocupados (2,8%) asume valores marcadamente inferiores a los de todos los territorios analizados. La suma de ambos grupos representa el 14,8% de la PEA (personas).

La población que trabaja, lo hace mayoritariamente en el agro (36,2%), en el comercio y servicios comerciales (24,6%) y en servicios públicos y otros servicios (21,1%). El porcentaje que reúne la industria (16,3%) es considerablemente inferior,

denotando esta distribución la orientación de las actividades económicas del partido. La Tasa de Ocupación del partido es del 32,8%.

Si bien los valores registrados se encuentran dentro de la media de los territorios estudiados, disminuirlos, quizás sea el mayor desafío en el diseño de una estrategia de desarrollo local para Benito Juárez.

SECTOR AGROPECUARIO

De los 1.042 establecimientos en que se dividía la superficie agropecuaria del partido (556.836,7 has.) en el último Censo Nacional Agropecuario de 1988; el 80% de los establecimientos está ligado a la actividad ganadera: el 26,7% de los establecimientos está ligado a la actividad de cría, el 7,8% está ligado a la actividad de invernada, el 60,7% está ligado a la actividad de invernada y cría y el 4,8% al tambo³. Por su parte, la actividad agrícola se desarrollaba en forma exclusiva en el 20% de los establecimientos agropecuarios.

De acuerdo al relevamiento realizado en 1999⁴, el 58,7% de las parcelas correspondientes a establecimientos agropecuarios⁵ realizan prácticas agropecuarias mixtas; de las cuales en el 18% predomina la agricultura (con el 20,1% de la superficie), en el 39,6% predomina la ganadería (con el 19,7% de la superficie), y en el 1,1% de las mismas se desarrollan por igual actividades agrícolas y ganaderas (con el 1,2% de la superficie).

Actividad Agropecuaria	Cantidad de Parcelas	%	Superficie	%
Mixto con predominancia de agricultura	514	18,0	107.278,4	20,1
Mixto con predominancia de ganadería	1.137	39,6	104.793,5	19,7
Mixto sin predominancias	31	1,1	6.208,1	1,2
Invernada	178	6,2	43.902,2	8,2
Cría	876	30,5	246.049,5	46,2
Tambo bovino	44	1,5	4.947,7	0,9
Tambo ovino	6	0,2	190,6	0,03
Chacras de agricultura	84	2,9	19.410,4	3,67

³ A pesar que el CNA '88 no discrimina prácticas de producción ganaderas combinadas (como tambo con invernada y cría, por ejemplo) puede inferirse que no todas las explotaciones con tambo lo realizan de forma excluyente, de todas formas no es posible determinar porcentajes que permitan ofrecer una diferenciación más exhaustiva.

⁴ Relevamiento realizado por la Dirección de la Producción de la Municipalidad de Benito Juárez con información proporcionada por informantes calificados: acopiadores, productores, delegados, administradores agropecuarios, etc.

⁵ No ha podido determinarse la superficie agropecuaria efectiva, por lo cual la totalidad de la superficie de las parcelas rurales son consideradas con uso agropecuario.

Este mismo relevamiento evidencia que el 6,2% de las parcelas agropecuarias está ligado a la actividad ganadera de invernada exclusivamente (con el 8,2% de la superficie), mientras el 30,5% de las mismas está ligado a la cría bovina (en el 46,2% de la superficie), el 1,5% a la actividad de tambo bovino, el 0,2% a tambo ovino (entre ambas ocupando menos del 1% de la superficie agropecuaria) y el 2,9% a la agricultura en chacras (en el 3,67% de la superficie total).

La incidencia relativamente menor de la agricultura y del tambo, encuentra explicación en motivaciones de tipo general, como la baja capacidad de endeudamiento y el alto costo del crédito, la descapitalización histórica sufrida por el sector y otras que luego analizaremos en profundidad; pero también en causas posibles de mejorar en el orden local, como la accesibilidad, las comunicaciones, la organización, la capacitación, la información oportuna, etc.

TIPO DE USO DE LA TIERRA.

De la superficie total del partido (528.500 has.), el 95,6% (505.076 has.) estaba ocupada por establecimientos agropecuarios de propiedad privada en 1988 (último Censo Nacional Agropecuario), y el 4,4% está ocupado por tierras urbanas, rurales residenciales, fiscales donde se asientan instituciones, caminos y rutas, arroyos, etc.

De la superficie ocupada por establecimientos agropecuarios, el 37,5% está implantada, el 62,5% restante está destinada a otros usos.

Del total de la superficie implantada, el 44,5% son cultivos anuales, el 38,8% son forrajeras perennes, el 15,9% son forrajeras anuales, el 0,76% son montes y el 0,04% son cultivos sin discriminar (horticultura, floricultura, etc.).

Del total de la superficie natural, el 89,2% son pasturas naturales, el 3,5% es superficie apta no utilizada, el 5,76% son lagunas u otras superficies no aptas o de desperdicio y el 1% restante o son caminos, parques o viviendas, o son montes naturales (0,54%).

USO DE LA TIERRA de la superficie total de los establecimientos (en hectáreas):

Superficie total de establecimientos	505.076,0
Superficie implantada	189.319,6
Cultivos anuales	84.172,1
Forrajeras anual	30.221,0
Forrajeras perennes	73.392,5
Bosques o montes	1.457,5
horticultura otras	76,5
Superficie destinada a otros usos	315.756,4
Pasturas naturales	281.814,2
Bosques y montes naturales	1.721,5
Superficie apta no utilizada	11.026,0
Superficie no apta o de desperdicio	18.186,0
Caminos, parques y viviendas	3.008,7

El 16,7% de la superficie de los establecimientos agropecuarios del partido de Benito Juárez tiene un uso agrícola efectivo, el 76,3% se destina para la ganadería (con pasturas implantadas 20,5% o naturales 55,8%), el 0,6% son montes implantados o naturales y el resto o no se utiliza aunque sea tierra apta: 2,2%, o no es apto: 3,6%, o se usa para la infraestructura de los establecimientos: 1%.

GANADERIA

Según los registros censales y otras fuentes oficiales disponibles para Benito Juárez, se pudo sintetizar el siguiente cuadro:

Partido de Benito Juárez

Evolución de la ganadería por número de cabezas:

	BOVINO	OVINO	PORCINO	EQUINO
*1974	386.671	371.600	2.311	8.133
*1981	337.230	328.424	1.985	8.675
*1982	340.048	275.082	1.825	8.158
*1986	372.023	208.466	2.314	5.420
***1988	360.574	185.679	2.989	6.950
□1993	329.999	-	-	-
□1994	359.371	-	-	-
□1995	369.789	-	-	-
□1996	353.898	-	-	-
● 1997	325.614	66.300	2.100	-
^1998	319.503	-	-	-
✱1999	384.865	68.200	3.500	2.500

Prov. de Bs.As	**16.856.100	***1.897.400	**1.783.349	#414.996
----------------	--------------	--------------	-------------	----------

* Departamento Economía Agraria. Dirección de Economía, Planeamiento y Desarrollo Agropecuario. Ministerio de Asuntos Agrarios. **Panorama Ganadero. Junio 1999 N°6. *** Encuesta Nacional Agropecuaria 1997. #Censo Nacional Agropecuario 1988

● INTA. Oficina Benito Juárez. ✱ Campaña de Vacunación 1/99. Benito Juárez. □ Dirección Prov. de Ganadería.

^ Datos de la Ex-fundación aftosa. Benito Juárez.

Benito Juárez participaba, según el último Censo Nacional Agropecuario realizado en 1988, con el 2,44% de la existencia ganadera provincial⁶, destacándose en ovinos, con el 4,1%. En bovinos la participación fue del 2,14% y en equinos del 1,67%. En porcinos fue muy baja, con el 0,35%.

En 1999 se registraron 384.865 cabezas de bovinos, es decir un 2,28% de la existencia provincial, que fue de 16.856.100 animales.

En el CNA 1988 también observamos, que tenían ganado bovino 665 establecimientos, 432 tenían lanar, 593 tenían caballos, 109 tenían cerdos y 4 tenían cabras. En cuanto a las existencias ganaderas del partido, el 64,82% del ganado era bovino, el 33,38% ovino, el 1,25% equino, el 0,54% porcino y el 0,0027% eran caprinos.

Benito Juárez contó en 1997, con 325.614 cabezas de ganado bovino (Dirección Provincial de Ganadería de la Prov. Bs. As.

EVOLUCION DEL SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS COMERCIALES DE BENITO JUAREZ.

De las actividades puntuales que son representativas en la generación de puestos de trabajo en la provincia y el país, sólo dos lo son también para Benito Juárez: los productos de panadería y confitería y la fabricación de prendas de vestir (excluidas las prendas de piel y cuero).

El primer lugar lo ocupa la Confección de prendas de vestir (excluida piel y cuero), a partir de la presencia de una gran empresa, una pequeña y 13 cooperativas textiles, que en conjunto generan el 34,35% del empleo industrial de Benito Juárez.

En esta actividad pueden distinguirse 3 grupos de agentes industriales:

- Gran industria: a partir de la presencia de una fábrica de prendas de vestir generadora de 250 puestos de trabajo, que adquieren gran relevancia para un partido pequeño como

⁶ Hemos señalado la relación entre las sumatorias de ganado bovino, porcino, equino y ovino, y no consideramos la existencia de ganado caprino en el partido por ser irrelevante (apenas 15 cabezas).

Benito Juárez. Esta empresa, filial de una gran marca nacional, presenta ventajas comparativas respecto del resto de los establecimientos del rubro vestimenta.

- Pequeña industria: representada por un establecimiento de confección de prendas de vestir con limitada capacidad de rotación de personal, más orientada hacia el trabajo de taller de costura para terceros, con demandas estacionales y un alto nivel de dependencia, tanto en los niveles de demanda como en la ocupación, teniendo dificultades para mantener una estrategia de mercado.

-Cooperativas textiles: a través de determinados planes sociales las cooperativas textiles suman 15 en todo el partido, aportando el 9,2% de los puestos de trabajo de la industria manufacturera local. Con inicio en los años '90, las cooperativas textiles representan una experiencia asociativa interesante, sobre todo en cuanto a la generación de empleo.

Sin embargo, su alto nivel de dependencia, ya que trabajan para terceros y para el estado provincial, representa un riesgo importante para su estabilidad en un mercado textil altamente competitivo. En ese sentido, es necesario contemplar, en el mediano plazo, las posibilidades de supervivencia de esta incipiente actividad.

El segundo lugar lo ocupa la Elaboración de cemento, a partir de la presencia de una gran empresa dedicada a la producción de cemento Pórtland normal, cemento de albañilería y cemento con escoria, generadora del 33,51% de los puestos de trabajo de la industria manufacturera Juarense.

Loma Negra es una empresa de envergadura nacional, que ha operado por décadas, en condiciones cuasi-monopólicas en el mercado del cemento, cubriendo en la actualidad casi el 53% de la demanda del cemento y sus derivados en todo el país.

En el caso de Benito Juárez, tiene un matiz histórico y una impronta de localización relacionada con la disponibilidad del recurso natural, sumado a la ventaja de contar con un tendido de red férrea que le permite abaratar el costo a granel.

En los últimos años, la empresa a diversificado su producción, con la elaboración de cemento con escoria (actualmente se despachan 5.000 Tn/mes), e incorporado cambios en la organización tecno-productiva (automatización del proceso de envasado⁷, automatización de sectores que permiten la supervisión de procesos

⁷ Integra las operaciones de envasado, paletizado y enfundado (se instalan 2 máquinas envasadoras rotativas con una capacidad de embolsar 2.400 bolsas por hora, máquinas paletizadoras automáticas y máquinas enfundadoras de palets).

productivos e instalación de software que interactúa entre todos los sistemas de la empresa) que devienen en aumentos de la producción e incrementos de la productividad, pero no promueven la generación de empleo. Da cuenta de ello la evolución negativa de los puestos de trabajo en el período '85-'99, con una caída estimada mayor al 28%⁸.

La estrategia empresarial del momento pasa por la calidad total del producto (certificado por Normas ISO 9002) y por las mejoras del servicio al cliente, estando centradas sus expectativas de evolución en continuar con el abastecimiento regional (Costa Atlántica, desde Monte hermoso hasta San Clemente, y centro de la provincia: Dolores, Tandil, B.Juárez, González Chaves, Tres Arroyos, etc.) e incrementar el envío a los depósitos (Sola, Bulrich, Cañuelas y Vicente Casares próximamente).

Sin embargo, es digno de destacar que esta gran empresa es uno de los pilares de la industria Juarense, generadora tradicional del empleo en el partido, la cual debido a los cambios en la economía globalizada debe competir con empresas de nivel internacional que se están posicionando en el mercado, siendo necesario prever estrategias para contener la mano de obra local.

El tercer lugar lo ocupa la Preparación y molienda de legumbres y cereales, con la presencia en el partido de 3 establecimientos cerealeros, uno pequeño y 2 (pertenecientes a la misma firma) que adquieren carácter de mediana empresa, generando en conjunto el 6% de los puestos del sector manufacturero del partido.

El partido cuenta con una cerealera de prolongada permanencia en la actividad industrial, que ubica su producción en la zona y la provincia de Buenos Aires. La empresa tiene un emplazamiento físico estratégico sobre la ruta provincial N° 86, que la conecta con el puerto de Quequén. Cumplimenta la actividad una empresa de menor tamaño, más reciente en la actividad y que, a diferencia de la anterior tiene una cobertura de mercado local y zonal. Ambas producen los mismos cereales y oleaginosas (trigo, maíz, girasol, avena, cebada, sorgo), en un partido que si bien no tiene una participación importante en la producción agrícola de la provincia, presenta un lento pero sostenido crecimiento de la actividad, que puede contribuir al desarrollo local por medio de la diversificación productiva de base agropecuaria.

⁸ Dato estimado para 1985 en más de 500 ocupados (rango 6), fuente Instituto Provincial del Empleo (IPE) y para 1999 en 360 ocupados, según el relevamiento llevado a cabo por la Municipalidad de Benito Juárez.

El cuarto lugar lo ocupa la Elaboración de productos de panadería y confitería, a partir de la presencia de 14 micro-establecimientos que generan el 4,93% de los puestos de la industria manufacturera.

Del análisis se desprende que las actividades industriales más importantes de Benito Juárez, en la generación de puestos de trabajo, están concentradas en unas pocas empresas vinculadas al sector textil y cementero, y absorben el 69,7% del empleo del partido.

EVOLUCION DE LA INDUSTRIA EN BENITO JUAREZ

Analizamos hasta el momento la caracterización global de la industria comparando su incidencia, evolución y dimensión en distintas realidades y escalas territoriales. Veamos ahora la evolución de la actividad industrial en Benito Juárez.

Un análisis de contexto pone de manifiesto una realidad industrial sujeta a cambios de diversa índole:

- Existen industrias cuya actividad en el futuro se plantea con incertidumbre (Textil y Químicos).
- Determinadas industrias carecen de competitividad externa, por los altos costos de los insumos o por los subsidios a su actividad (lácteos, cereales).
- La modernización, evolución tecnológica y robotización industrial que permite mejorar la competitividad, paradójicamente reduce la necesidad de mano de obra y cambia los parámetros de calificación de la misma.
- La precarización del trabajo, con un fuerte componente *en negro*.

En todos los casos se genera la necesidad de pensar en otras actividades, en la evolución de las existentes, y en la capacitación de las fuerzas de trabajo local que permita absorber cualquier demanda insatisfecha de mano de obra.

Evolución de las actividades industriales en Benito Juárez

CIIU	1974		1985		1994		1999	
	Estab.	Personal	Estab.	Personal	Estab.	Personal	Estab.	Personal
31 alimentos bebida	20	148	21	174	19	84	30	234
32 textil prendas	2	*	0	0	6	364	16	388
33 madera muebles	16	24	1	2	5	9	16	25
34 papel imprensa	2	*	5	23	4	10	7	17
35 productos quím.	0	0	0	0	0	0	0	0
36 miner. no metálic	12	984	8	626	3	395	3	377
37 metálica básica	0	0	0	0	0	0	0	0
38 prod. Metálicos	2	*	6	47	17	41	9	33
39 otras industria s	1	*	0	0	0	0	0	0

3- OBJETIVOS PROPUESTOS: (objetivo principal y secundarios; explícitos e implícitos) y metas del proyecto o políticas del municipio:

EL PROYECTO: Emplazamiento de P.R.S.U. Juárez en el antiguo basural.

INTRODUCCION:

Detrás del cotidiano retiro de bolsas de residuos de cada domicilio existe un intrincado y complejo entramado de operaciones que seguramente, el ciudadano común no conoce. Muy pocas veces se toma conciencia de que los residuos deben ser eliminados por el municipio en forma segura y cuidadosa para la población.

Por otra parte, a menudo se olvida la incuestionable dimensión pública en esta materia, que requiere un acertado enfoque para un éxito seguro de las operaciones materiales y costos económicos.

De acuerdo con esta puesta en situación, es evidente que estamos enmarcados en presencia de un típico servicio público, es decir, de un servicio de trascendencia comunitaria que requiere la atención obligada e impostergable por parte de los representantes de la comunidad y que compromete a todos los residentes del área referidos.

Es importante recordar que en tiempos pasados, gran parte de los residuos se reciclaban naturalmente en la actividad, ante la aparición de gran cantidad de productos no degradable, se presenta graves problemas de acumulación que resisten la atmósfera y la calidad del paisaje.

En definitiva, en medianas y pequeñas localidades como Juárez, la proximidad de la población con el poder político institucional permitió a través de acciones concretas, intentar cambiar paulatinamente los hábitos sociales en el tratamiento de los R.S.U e incorporar a la sociedad organizando, a un sector marginal (operadores o cirujas) dentro del marco de una política ambiental global con sus correspondientes factores técnicos, educativos y legales.

Es así que este contexto se presento como alternativa factible el procesamiento de los residuos y la posibilidad de instrumentar su reconversión económica en constante inversiones para el proyecto.

Hasta aquí el planteo de la problemática tal como se ha visto y la vía alternativa para un solución a medio plano.

ANTECEDENTE:

Para el departamento ejecutivo sido durante mucho tiempo una preocupación constante la erradicaron del basural a cielo abierto y atendido a los nuevos lineamientos sobre el tratamiento de los residuos domiciliario en Benito Juárez: se llevo acabo años atrás una experiencia en la localidad de Barker, la cual ahora se traslada hasta la cabecera del partido.

Por este motivo en el año 2004, se comienzan las gestiones para instalar una planta de Procesamiento de residuos en el antiguo basural a cielo abierto.

Esta iniciativa no solo tubo en cuenta las consecuencias ambientales, si no que incluye a los operarios marginales, otorgándole una fuente digna de trabajo clasificando los residuos. Cabe destacar que esta situación fue la que primera instancia movilizó el origen del proyecto atendiendo a la demandada junto con el cura párroco de la ciudad, promoviendo en aquel entonces la ayuda desde el Municipio a cada uno de aquellos que trabajan en el lugar.

OBJETIVOS :

GENERALES

- Solución al problema sanitario local, con la erradicación del basural a cielo abierto, la minimización de la proliferación de alimaña, la contaminación de acuíferos, de humo y malos olores.
- Recuperación social de los manipuladores marginales de la basura.
- Cambio de hábitos parte de una conciencia ambiental incluyendo un programa educativo (informal), con participación ciudadana.
- Metodología económica accesible para poblaciones pequeñas y medianas adaptables y difundibles.

ESPECIFICOS

- Optimización operativa.
- Afianzamiento de la conciencia social sobre la importancia de contar con una Planta R. S. U.
- Mejoramiento de la rentabilidad económica y social del proyecto.

4- PROBLEMA QUE LA EXPERIENCIA INTENTA RESOLVER:

Caracterización

LA SOCIEDAD Y SU MEDIO

La actividad del ser humano en cualquier de sus variantes ha producido, produce y producirá en un ritmo que cree de manera alarmante, un fuerte impacto al medio donde vive.

La explotación de los recursos, por encima del nivel de sus capacidad de autorenovación, la producción exponencial de elementos residuales , el desconocimiento del hombre sobre el hábitat, sobre la disminución de los recursos naturales y el equilibrio de sus ecosistemas han provocado sobre todo en los últimos años, un marco de deterioros de nuestro ambiente.

Es así que el incendio de nuestras sierras, la tala indiscriminada de montes, la contaminación de las aguas superficiales (y aun subterráneas) el arrojar, abandonar basura en áreas libres, baldíos, basureros clandestinos y áreas en recreación comprometiendo nuestro ecosistema urbano y rural. El profundo y progresivo deterioro del medio en el cual nos encontramos enclavados trae aparejado inexorablemente, una disminución de la calidad de vida, palearlas depende exclusivamente de una campaña comprometida de concientización.

Es cierto que los temas medio ambientales abarcan un amplio espectro difícil de ser solucionados simultáneamente y de un día para otro, pero fue hora de tomar conciencia.

El Municipio en el distrito de Juárez, analizo cuidadosamente la situación, la realidad estaba ahí, basural a cielo abierto, operadores marginales, productos no degradables contaminando el lugar, predio colmado de basura perjudicando a los linderos.

Se percibían alteraciones ambientales tales como:

-**Contaminación área**, provocada por la quema de basura, que perjudica la atmósfera liberando plomo, cadmio, níquel y otros contaminantes.

-**Contaminación área** por la producción de CO₂ y gas metano.

-**Proliferación** de roedores y alimañas que ponen en peligro la salud de los habitantes cercanos a contraer enfermedades.

-**Contaminación paisajista** ya que deteriora sensiblemente la armonía de paisajes (bolsas en campos y alambrados).

-Contaminación Social ya que provoca el asentamiento de poblaciones marginales que se dedican al cirujeo.

De este modo nace este proyecto a través de una proyección humanista y desde la voluntad política de encontrar y poner en marcha soluciones técnicas que beneficien a toda la comunidad.

**5-CARACTERIZACION DEL AREA DEL MUNICIPIO EN LA QUE SE
LLEVO A CABO EL PROGRAMA:**
Equipo técnico/ Recursos Humanos

Secretaria de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos

1 Director graduado en Licenciatura en Diagnostico. y Gestión Ambiental.

Especializado en temas específicos al proyecto.

1 encargado

1 Administrativa

23 operarios

7 de los cuales fueron cirujas u operarios marginales.

Para el comienzo del proyecto el Municipio recibió apoyo del Ministerio de la Producción y de la ONG, ECO raíces.

(Se adjunta en anexo organigrama)

6-MARCO NORMATIVO DE LA EXPERIENCIA: ordenanzas, decretos y toda otra norma que sustenten jurídicamente la experiencia. (Se adjunta en anexo)

7- CARACTERIZACION DE LA SITUACION PREVIA:

El Municipio en el distrito de Juárez, analizo cuidadosamente la situación, la realidad estaba ahí, basural a cielo abierto, operadores marginales, productos no degradables contaminando el lugar, predio colmado de basura perjudicando a los linderos.

Se percibían alteraciones ambientales tales como:

-**Contaminación área**, provocada por la quema de basura, que perjudica la atmósfera liberando plomo, cadmio, níquel y otros contaminantes.

-**Contaminación área** por la producción de CO2 y gas metano.

-**Proliferación** de roedores y alimañas que ponen en peligro la salud de los habitantes cercanos a contraer enfermedades.

-**Contaminación paisajista** ya que deteriora sensiblemente la armonía de paisajes (bolsas en campos y alambrados).

-**Contaminación Social** ya que provoca el asentamiento de poblaciones marginales que se dedican al cirujeo.



Basural a cielo abierto

De este modo nace este proyecto a través de una proyección humanista y desde la voluntad política de encontrar y poner en marcha soluciones técnicas que beneficien a toda la comunidad.

8-CARACTERISTICAS GENERALES DE LA INICIATIVA:

LOS RESIDUOS:

SU ORGANIZACIÓN Y TRATAMIENTO

El tratamiento de los residuos comienza con la pre-clasificación en origen, separados en dos bolsas (orgánico y inorgánico) la pre- clasificación domiciliaria se ve estimulada por una intensa publicidad grafica y radial, como con visitas guiadas a la Planta de R.S.U Juárez.

CLASIFICACION

En cada lugar o institución educativa debe existir dos recipiente o tachos de basura; en uno se pondrán las bolsas con residuos inorgánicos o secos (papel, cartón metales, vidrio, trapo, plástico, goma, etc.) y en otro recipiente preferentemente con tapa los orgánicos o mojados (resto de comida, cáscaras, hueso).

Esta clasificación muestra que la fracción inorgánica es la que ocupa mayor volumen, pero no tiene olor. La fracción orgánica, en cambio, ocupa muy poco volumen y es la que produce el olor característico, ambas fracciones deben seguir; como se menciona anteriormente, seguirán rutas distintas, lo orgánico, se convierte en compostaje y es enviado al vivero Municipal para ser aprovechados como abono y lo inorgánico se recicla y se industrializa oportunamente.

Los residuos deben ser tratados en el momento en que se originan; lo cotidiano y continua tarea de clasificar. Se ve recompensada con la compra de los residuos. Es decir, que la basura pasa de ser residuo a tener un valor, el valor de la materia prima. (*ver foto en anexo*)

SU COMPOSICION

COMPOSICION DE LOS RESIDUOS: Los residuos domésticos se definen como un conjunto de materiales heterogéneos provenientes de distintas actividades, los residuos deben ser clasificados según sus componentes.

- *INORGANICOS RECICLABLES*: Metales, plásticos, papel, cartón, vidrio.
- *INORGANICOS TOXICOS Y PELIGROSOS*: Insecticidas, fungicidas, repelentes, tintas, hidrocarburos, colorantes, pilas, baterías.
- *INORGANICOS PATOGENOS*: Medicamentos vencidos, jeringas descartables, pañales descartables.
- *ORGANICOS*: Residuos de origen animal y vegetal, restos de comidas, cáscaras, hojas, etc.

(*ver foto en anexo*)

FORMAS DE CLASIFICACION

Reciclables más representativo.

-*VIDRIO*: El vidrio reciclado reparte grandes beneficios en virtud de que su fabricación, a partir de los recursos naturales minerales, requiere enorme gastos de extracción, transporte y energía.

-*PLASTICOS*: Constituyen un producto petroquímico de alta elaboración cuando son reciclados, representan grandes ahorros, hay una amplia gama de plásticos que requiere una clasificación selectiva.

-*POLIETILENO*: El plástico película (bolsa de supermecardo), tiene una alta concentración de polímeros, material muy resistente a la degradación, sin embargo su comercialización es casi nula.

-*METALES*: El metal de desecho doméstico consiste generalmente, en latas, en un 70% de acero y 30 en metales compuestos por cobre, bronce, aluminio.

-*INORGANICOS TOXICOS Y PELIGROSOS*: Una vez separados estos residuos, son transportados al relleno controlado donde serán aislados totalmente, con respecto a los bidones de agroquímicos se le aplica el triple lavado, son perforados y prensados.

Con respecto a las pilas son seleccionados puestos en bidones y recubiertos con una capa de hormigón.

El relleno tiene la función de preservar la salud humana y el medio ambiente mediante el aislamiento de los residuos durante extensos periodos de tiempo.

- *INORGANICOS PATOGENOS*: El hospital Municipal es el único ente de salud el cual posee un horno incinerador. Sin embargo tiene un contrato con una empresa privada que retira semanalmente los residuos patogénicos de la zona. Dicha empresa se encuentra encuadrado con todos los requisitos solicitados por la OPDS.

Todos los residuos patogénicos domiciliarios que se clasifican en la planta (Pañales, medicamentos agujas, etc.) Son transportados al relleno sanitario.

ORGANICOS

El reciclado del material orgánico, se realiza a través de la lombricultura, el resultado de dicho proceso es la obtención de abono, el cual es enviado al vivero municipal. El humus producido con residuos domiciliario es de óptimas calidad y se usa en parques, jardines y forestación dentro del municipio.
(ver anexo foto)

9-ETAPAS DE IMPLEMENTACION Y GRADO DE AVANCE:

MEMORIA DESCRIPTIVA

La planta de procesamiento de Residuos Sólidos Urbanos de Juárez, se encuentra ubicado a 3 Km. al sureste del centro de Benito Juárez, en un predio 21 hectáreas dadas las características del terreno, y el acostado margen el emplazamiento de las instalaciones. Siendo que las inversiones se realizan en el antiguo basural a cielo abierto.

Las características de la planta se dan a través de un sistema de circulación que distribuyen los diferentes sectores de trabajo y almacenamiento (*ver croquis en anexo*)

La sucesión de sectores se obtiene conforme a las distintas etapas, así por ejemplo, se construyen los boxes externos casa para cuidador del cerco perimetral, luego se origina la nave principal, oficina y sanitarios, iluminación, torre de agua obras de infraestructuras de desagües, parqueización y tendido de la red eléctrica.

Se ha saneado un 70 % del viejo basural, plantando numerosos árboles para la separación de sectores y en distintos puntos del predio se realizan 4 perforaciones, con el fin de monitorear las aguas subterráneas.

NAVE PRINCIPAL

La estructura edilicia para el tratamiento de los residuos es muy sencilla. Se compone básicamente de un galpón (*ver anexos*) de 30 mts x 15 mts y 12 mts de altura dentro del cual se encuentra la cinta de clasificación semielevada; sobre la misma se descargan los residuos recolectores por los camiones compactadores. La cinta transportadora es de 1.80 de alto por 0.90 mts de ancho por 15 mts de largo, con forma plana y esta eleva, para que los operarios clasifiquen con comodidad los residuos inorgánicos y orgánicos.

La fracción inorgánica ya clasificada; es dispuesta en fardos y/o a granel para la comercialización (*ver fotos*)

Los residuos orgánicos son clasificados en una cinta lateral para su posterior compostaje.

Aún cuando se obtiene el máximo de eficiencia en el reciclado; siempre existirán materiales de rechazo cuyo destino final es el enterramiento sanitario elegido el sitio, luego del estudio pertinente se efectuaron las restricciones que correspondieren al diseño para obtener una compactación y control adecuado.

10-RECURSOS HUMANOS INVOLUCRADOS: características y cantidad de personal; máximo nivel educativo promedio de los integrantes del equipo:

ORGANIZACIÓN NECESARIA

La planta funciona en dos turnos de 7 hs en horarios de 5:30 hs. Ha 12.00hs. por la mañana y de 14:00 a terminar por la tarde de lunes a sábados.

El plantel esta compuesto por 23 operarios, 1 encargado, 1 director, 1 administrativa y 2 serenos.

La limpieza y mantenimiento se realiza dentro del horario de producción.

La capacidad de clasificación, almacenaje y mantenimiento en general es de 1.80 tn de residuos por hora.

Equipo técnico/ Recursos Humanos

Secretaria de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos (graduada en Ing. Civil)

1 Director (graduado en Licenciatura en Diagnostico. y Gestión Ambiental.

Especializado en temas específicos al proyecto)

1 Administrativa (Secundario)

1 Encargado (Primario)

23 Operarios (Primario)

7 de los cuales fueron cirujas u operarios marginales, y tres de ellos carecen de formación educativa.

Para el comienzo del proyecto el Municipio recibió apoyo del Ministerio de la Producción y de la ONG, ECO raíces

EQUIPO NECESARIO

Para la realización de este proyecto, fueron necesarios los siguientes equipos:

- Un galpón (central de reciclado)
- Boxes
- Sanitarios
- 2 prensas hidráulicas
- Carritos para transporte
- Tractor, pala cargadora, topadora, carro regador, carro playo, motobomba para lavado, carro volquete entre otros.

11- FINANCIAMIENTO: Fuentes de financiamiento publico y/o privado; costo total de la experiencia; recurso propios o compartidos:

INVERSION REAL DE LA PLANTA

INMUEBLES

Galpón Principal	\$130.000	Recurso Municipal
Boxes	\$17.500	Recurso Municipal
Oficinas y Sanitarios	\$ 46585.30	Exp. letra "O" N° 12/06
Tejido perimetral	\$6.000	Recurso Municipal
Portón Principal	\$9.800	Recurso Municipal

El Municipio recibe un subsidio de \$ 70.000 para adquisición de maquinaria exp. letra "P" num. 4/05.

Se adjuntan en anexo cuadro programa de trabajo para la instalación de planta de R. S. U y perspectiva de inversión para que se pueda comparar perspectiva con realidad

MAQUINARIA Y VEHICULOS

Tractor Fiat 60	\$ 15.000	Patrimonio Municipal
Pala Cargadora Deuz	\$ 25.000	Patrimonio Municipal
Pala cargadora John Deere	\$ 50.000	Patrimonio Municipal
Topadora Fiat	\$ 50.000	Patrimonio Municipal
Carro Volcador	\$ 4.000	Adquisición recursos propios
Carro playo	\$ 1.000	Adquisición recursos propios
Carro regador 8000 lts	\$ 4.500	Patrimonio Municipal
Carro para uso interno	\$ 1.300	Exp "O" Num° 47/05
Cintas transportadora de 15 mts y cinta Transp. 7 mts	\$ 50.300	Exp "O" Num° 47/05
Prensa enfardadora	\$ 11.800	Exp "O" Num° 47/05
Balanza Electrónica Industrial	\$ 1.650	Exp "O" Num° 47/05
Zorra Hidráulica	\$ 1.440	Exp "O" Num° 47/05
Hidrolavadora Industrial	\$ 3.200	Adquisición recursos propios
Prensa móvil	\$ 15.000	Sub sidio -producción
Carro combustible	\$ 2000	Patrimonio Municipal
Camioneta Ford F100 n° 25	\$ 10.000	Patrimonio Municipal
Camioneta Toyota n° 20	\$ 30.000	Patrimonio Municipal

COSTO OPERARIO

Energía Eléctrica: \$ **8.400**

Combustible y lubricantes: \$ **43.000**

Reparaciones: \$ **25.000**

Repuestos: \$ **18.000**

Otros: \$ **3500**

PRODUCCION DE LA PLANTA

PRODUCCION FISICA

A la Planta ingresan 420 tns. promedio por mes que se distribuyen; según nuestra caracterización de los residuos, en:

Esquema general

50 % material orgánico compostable

17 % rechazo

33 % material inorgánico reciclable.

Dentro del **33 %** del material reciclable se puede desagregar de la siguiente manera.

MATERIAL INORGANICO RECICLABLE:

VIDRIO	20%
PET	15%
POLIETILENO	10%
METALES	2%
CHATARRA	19%
TRAPO	1%
PAPEL	14%
CARTON	8%
INORGANICO PATOLOGICOS	0.5%
SOPLADO	4%
BAZAR	4.5%
OTROS	2%

(ver fotos anexo)

PRODUCCION ECONOMICA

Una Planta de procesamientos de residuos Sólidos Urbanos, es una planta industrial en donde la materia prima son los residuos de la población urbana y, por lo tanto, su éxito depende no solo de la calidad de estos si no de su comercialización.

Cuadro comparativo de los últimos 3 años de ventas de materiales.

AÑO	INGRESO
2006	83.574,29
2007	77.383,29
2008	123.241,45
2009	85.100

12- EVALUACION DEL IMPACTO DE LA EXPERIENCIA.

(Se adjunta matriz, donde refleja la evaluación y evolución de la experiencia)

13- MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION IMPLEMENTADOS.

(Ver anexo)

14- QUE APRENDISAJE INSTITUCIONAL SIGNIFICO EL DESARROLLO DE LA EXPERIENCIA

BENEFICIOS Y RESULTADOS DE PROYECTO

Los beneficios esperados con la realización del proyecto son:

ECOLOGICOS: La acumulación no controlada de basura en el antiguo basural en depresiones del terreno (antiguas cavas) frecuentemente llenos de agua; determinan un peligro de contaminación para el agua superficial y subterránea.

Las frecuentes quemas de productos o derivados de petroquímica (plásticos, gomas, etc.) contaminan el aire al tener un control de higiene estricto, se elimina la proliferación de insectos y roedores

Este proyecto a suprimido en su casi totalidad los riesgos de contaminación ambiental.

ECONOMICOS: El reciclado de los residuos tiene beneficios económicos, ya que aproximadamente un 30 % de los residuos domiciliarios tiene un valor económico. Estos valores no son caprichosos si no surgen de estudios realizados en al Planta de RSU.

La porción inorgánica reciclable reporta un beneficio promedio anual \$ 94.733,01 lo que significa un importante ingreso.

SOCIALES: Existió claramente la alternativa de mejorar el trabajo de quienes en su momento se dedicaron al cirujeo, en términos de seguridad y higiene

Dicho personal percibe el mismo salario de cualquier empleado municipal, salario familiar y goza de beneficios de aportes jubilatorios, obra social y seguro laboral.

El personal de la Planta R.S.U; se encuentra dotado de todos los elementos necesarios para la seguridad (ropa, guantes, barbijos, delantales, botines, antiparras, etc.) cuenta con un plan de vacunación específico programado en el tiempo, como también de estudios clínicos anuales.

PAISAJISTICO: Fue el beneficio mas querido por los vecinos cercanos al antiguo basural, saneando un alto porcentaje del antiguo basural, se elimino esa triste imagen de abandono por una conservación del medio ambiente, con una zona parqueada y forestada con más de 600 ejemplares. Los linderos pudieron activar sus unidades productivas, la que por años fueron abandonados por la cantidad excesiva de bolsas esparcidas, perjudicando a los animales como ha los sembrados.

Después de 4 años de fijarse las metas, el antiguo basural hoy convertido en una moderna Planta de Tratamiento de Residuos es visitada por vecinos y anhelada por visitantes de ciudades vecinas.

MECANISMO DE COMUNICACIÓN Y CONCIENTIZACION

El municipio de Benito Juárez realizo y realiza un fuerte apoyo a Municipios vecinos en el asesoramiento y manejo de los residuos sólidos Urbanos como también a provincias que nos solicitaron nuestras experiencias (Catamarca, Entre Río y La Pampa).

Las comunas asesoradas fueron Tres Arroyos, Tandil, Gonzáles Chaves, Necochea, La Dulce, Juan N Fernández, Madariaga y La Madrid, entre otros.

El municipio ha realizado exposiciones en Mar del Plata ,25 de Mayo y La Plata sobre el saneamiento y puesta en marcha de la Planta de Residuos Sólidos Urbanos.

En el año 2005 Benito Juárez fue nombrado miembro titular de Municipios saludables, por el constante esfuerzo que abordo sobre las diferentes temáticas ambientales del partido de Benito Juárez.

EDUCACION: Se diagramaron campañas de educación, a nivel comunitario y a nivel educativo.

Nivel Educativo: Se previo el diseño de folletos y carillas, con mensajes publicitarios ecológicos y explicativos acerca del funcionamiento de la Planta, campañas de pre-clasificación en origen de los residuos domiciliarios para optimizar el Funcionamiento de la P.R.S.U, lo que fueron difundidos a través de los medios radiales como la prensa escrita. **Se adjuntan folleteria e informes de diarios locales como nacionales**

Nivel escolar: Se logro buscar un acuerdo entre inspectores y directores a fin de poder implementar en los establecimientos educativos de los niveles (jardín, primario y secundario) la concientización tanto de los residuos, como de la defensa permanentes de Medio Ambiente, comprensión del funcionamiento de la PRSU, su finalidad y el beneficio que le otorga a la comunidad.

Para alcanzar dicho objetivo, se propusieron charlas, videos, folleteria, visitas a la Planta, documentación sobre temas ambientales referidos al tema (residuos, composición, saneamiento, relleno sanitario, etc.)

