

La [Ciencia](#), [Tecnología](#) y [Sociedad](#) de algún modo responden a la creciente sensibilidad social por el [desarrollo](#) técnico, sus impactos y favorecimientos no solo da una comprensión social del mismo, sino que también propone su regulación a fin de que atienda debidamente los [problemas](#) humanos y sociales relevantes.

La experiencia cubana relacionada con la ciencia y tecnología y su vínculo con el [desarrollo social](#) ha sido muy poco estudiada. Es, sin embargo, una experiencia interesante al menos en el contexto de [América](#) Latina y el Caribe. Es una; experiencia que [muestra](#) avances y, desde luego enormes desafíos. Su exploración puede ser valiosa, sobre todo, porque se despliega desde [hipótesis](#) económicas y [políticas](#) singulares.

Para la mayoría de los países del mundo, en particular aquel que se denomina subdesarrollado o en vías de desarrollo la llamada "sociedad de [conocimiento](#)", "[economía](#) de conocimiento" o cualquier otra denominación que se prefiera, plantea algunas oportunidades y enormes desafíos.

El orden tecno- científico mundial no está diseñado para facilitar el acceso de los países en vías de desarrollo a los beneficios del conocimiento.

En él, la competitividad, la ganancia y lucro representan [valores](#) mucho mas importantes que la [justicia](#), la [equidad](#) y la [solidaridad](#).

Esa realidad debe ser criticada y ante ella hay que levantar alternativas, [teorías](#) y prácticas.

A la [luz](#) del problema de la conexión entre conocimiento y desarrollo social presentamos un panorama de la [evolución](#) de la [política](#) científico y tecnológico en [Cuba](#) para luego ofrecer un panorama muy resumido de algunos rasgos del [sistema](#) tecno- científico cubano.

Prácticamente todas las teorizaciones y recomendaciones prácticas elaboradas en los últimos años insisten en el papel de [la ciencia](#), la tecnología y la [innovación](#) en los [procesos](#) desarrollo. Núñez J. et al () 2003 Ciencia Tecnología y Sociedad

Así, Aracena y Sutz (2005) insisten en la centralidad del conocimiento endógeno de alto nivel y el papel de los procesos que permitan lo que ellos denominan "Desarrollo humano auto-sostenible. La condición de país subdesarrollado lo encuentra en la debilidad para mejorar sostenidamente sus condiciones socio-económicas mediante el aprovechamiento eficiente de sus [recursos](#) humanos y [materiales](#), la [producción](#) y el uso de conocimientos y la [exposición](#) de capacidades para resolver [técnicas](#) e institucionales. Esa capacidad resolutive la asocian con la innovación. "Este repensar el desarrollo "los lleva a la conclusión de que el desarrollo de los países del Sur tendrá que seguir caminos propios, siguiendo metas también propias."

En el año 2001 el [Programa](#) de [Naciones Unidas](#) para Desarrollo (PNUD) elaboro el [informe](#). "Poner el adelanto tecnológico al [servicio](#) del [desarrollo humano](#)" donde enfatiza el papel de la tecnología.

Más recientemente; un [grupo](#) de [trabajo](#) vinculado al [Proyecto](#) Milenio, elaboro el informe "Innovation Applying Knowledge in Developpment "(2005), donde desarrolla un detallado argumento a favor de [la educación](#), la ciencia, la tecnología y la innovación como condición para avanzar en los procesos de desarrollo.

Es obvio que la tarea de avanzar en el desarrollo científico y tecnológico es cada día más complejo, existen tendencias entre ellos.

1.-La enorme concentración de capacidad científica y tecnológica en la naciones desarrolladas.

- 2.-Apropiación por las naciones desarrolladas del conocimiento.
- 3.-Protección de la [propiedad](#) intelectual por [sistemas](#) de patentes y otros medios
- 4.-Transferencias de cerebros del Sur al Norte (robo de cerebros)

Estas circunstancias hacen muy difícil el desarrollo a los países del Sur.

La concepción de que el avance del [Socialismo](#) depende en gran medida de su capacidad para desarrollar la ciencia y la tecnología como fuerzas productivas sociales, fue otro elemento importante.

Labor de las CTS en Cuba

La [Universidad](#) de la Habana, ha jugado; un papel determinante en las [investigaciones](#) científicos-técnicos desde el triunfo de la [Revolución](#), y este papel se aumenta a partir del periodo especial, en la medida en la [crisis](#) económica del país, se agudiza, luego de la caída de la URSS, el propósito de aumentar el efecto práctico de la [investigación](#) se enlaza con la idea de obtener [soluciones](#) prácticas a las dificultades planteadas.

De lo anterior surgen diez direcciones principales de trabajo, estando en uno de los primeros lugares la producción de [alimentos](#) para la [población](#), en condiciones excepcionalmente adversas por la falta de recursos indispensables como los son:

- 1.- Fertilizantes, pesticidas y otros [productos](#) que se importaban
- 2.-Combustible, lubricantes y [grasas](#) que se traían de la URSS
- 3.- Piezas y accesorios para equipos y maquinarias
- 4.- Otros materiales necesarios para mantener activa la [industria](#) alimenticia.

Castro Díaz Balart F. (2004) El papel de las nuevas tecnologías en el desarrollo económico nacional, la experiencia cubana en Ciencia, Tecnología y Sociedad

- **Movimiento de UBPC en el país**

A partir de septiembre de 1993 se comienza en el país con el [movimiento](#) de UBPC, dando inicio por la [agricultura](#) cañera con el manifiesto [objetivo](#), que con las condiciones de periodo especial que existía, se produjera con un mínimo de recursos y la utilización óptima de instalaciones y equipos que el país poseía, además se firman convenios donde se deja constancia de que [la tierra](#) será entregada en usufructo, así como otros acuerdos legales para oficializar esta entrega. No es hasta el año 1995 que se comienza a la [constitución](#) de las UBPC Pecuarias.

- **Caracterización de la UBPC "El Mango"**

.La UBPC "El Mango", ubicada en el Km 4 de la carretera La Muralla, Municipio de San Cristóbal, Provincia de Pinar del Río, se constituye el día primero de Marzo de 1998, amparada por el movimiento de UBPC que se inicia en el país a partir de Septiembre de 1993. En sus inicios contó con 11.3 Ha. Y su objetivo bien definido lo fue la producción de carne de cerdo en pie. Si aplicamos la [matriz](#) DAFO tenemos que:

DEBILIDADES: Carencia de [personal](#) con los conocimientos óptimos para la tarea asignada. Terrenos con muy poco contenido de nutrientes

AMENAZAS: Desintegración del Campo Socialista colapsando las [fuentes](#) de abastecimiento y [mercados seguros](#).

FORTALEZAS: La firme convicción de obtener una producción estable a pesar de obstáculos y dificultades.

OPORTUNIDADES: Las brindadas por [el estado](#) con [financiamiento](#) y [créditos](#), así como facilidades para adquirir diferentes tipos de materiales. Asignación de alimentos concentrados.

Con todos estos factores a favor y en contra, se comienza a trabajar con una plantilla de 11 socios; de ellos: 2 con nivel superior y el resto como trabajadores calificados.

Desde sus inicios el colectivo tuvo un gran sentido de pertenencia en cuanto a la UBPC y todo lo que aquí se produce. Para lograr producir en las condiciones de ese momento era necesario la aplicación de la ciencia y la técnica en cuanto al manejo del rebaño en lo que ha [genética](#) se refiere, según escribe F. Viera de Sa(1967) Universidad de [Madrid](#), uno de los Mayores errores que se han cometido, en casi todas partes indistintamente, es pretender la implantación de un programa de mejora animal sin tener en cuenta las condiciones no solo del [clima](#), sino también de la mejora agrícola y del [ambiente](#) económico- social., pues solo se preocupan de que raza es mejor para importarla a cualquier [precio](#) y de iniciar [programas](#) que no están científicamente probados; ni estudiados jamás conduciendo esto al [seguro](#) fracaso. También la [alimentación](#) adecuada necesita la implementación de la aplicación de lo últimos adelantos de la Ciencia y la Técnica para lograr entregar a los [animales](#) los requerimientos nutritivos indispensables, sin las materias primas idóneas logrado lo anterior, surge una nueva interrogante, como alimentamos los hombres que harán posible esta tarea y la respuesta es inmediata con la instauración de un autoconsumo que fuera capaz de satisfacer las necesidades mínimas del comedor y a corto plazo las de las familias de los trabajadores, este objetivo se logra con creces, sobrecumpliendo en algunos momentos, pues se logran gestionar artículos para el [consumo](#) a [precios](#) al alcance de la economía de los socios. El grueso de la producción de carne de cerdo se comercializa con la unidad porcina de Los Pinos. Para lograr una producción estable sin tener que depender de suministradores de animales para la ceba existen tres naves con capacidad para 700 cerdos en el momento de la visita solo ocupada con el 76%, pues 7 días anterior se efectuó una [venta](#) de animales cebados. En esta unidad se cierra el ciclo de producción, pues existe la cría, desarrollo y ceba, esta técnica aplicada está científicamente comprobada y demostrada en el ICA (Instituto de Ciencia Animal, sito en Santiago de las Vega) poniéndose en práctica y arrojando excelentes resultados que se pueden palpar. Pero esta UBPC continua ampliando sus horizontes y en estos momentos ya posee 114.18 Has. Utilizadas de la forma siguiente:

11,3 Has. En la producción Porcina 84,4 Has. En ganado vacuno, ovino, caprino, avícola y cunicular 18,48 Has. En instalaciones y otros cultivos

VACUNO: Existe un [contrato](#) con [la Empresa](#) Agropecuaria del MINFAR para la [comercialización](#) de carne vacuna donde los [clientes](#) entregan el pienso que se fabrica por ellos mismos, teniendo componentes que son de producción propia, pero además se le incluye en el balance alimentario suero de [leche](#) que se adquiere en el Combinado Lácteo y que ha dado resultados halagadores, siendo muy gustado por los animales y teniendo un gran nivel de conversión.

La producción de leche abastece a las dos bodegas que se encuentran en la [comunidad](#), por lo que socialmente resulta un logro, ya que se tiene la [seguridad](#) del [producto](#) sin tener que esperar a que venga de otro lugar y el excedente se le vende a [Lácteos](#).

La producción de carne ovina se destina a la [Empresa](#) de Ganado Menor del Ministerio de la Agricultura. Los caprinos el objetivo que se persigue es la producción de leche que se entregara al Hospital Comte. Pinares, para que se le suministre a los [niños](#); intolerantes de otras leches. La producción cunicular en lo fundamental se destina al comedor –obrero y

para la venta a trabajadores de existir algún remanente se comercializa con la Empresa de Ganado Menor de la Agricultura.

Las aves son con el fin de producir huevos para el comedor-obrero, y venta a los trabajadores.

Dentro de las áreas dedicadas a la actividad pecuaria existen algunas que se usan en la producción de forrajes y de suplementos proteicos que se procesan y se convierten en SACHARINA este alimento animal está avalado científicamente por el ICA y sus resultados están más que comprobado por lo que, con esto existe una aplicación clara de la ciencia y la tecnología en función de la alimentación animal , los componentes de la SACHARINA son en un 90% producidos por la propia unidad y resulta un producto básico en el balance alimentario de los animales.. Se hace necesario un breve análisis a una variedad de forraje conocido como King Grass , el King Grass tradicional contenía entre 6 y 7 %;; de proteína asimilable y esta variedad llega a tener de 18 a 22 % de proteínas por lo que es muy satisfactorio para la elaboración de piensos criollos estos logros están avalados por el ICA . Además de lo mencionado se poseen áreas con caña de azúcar que es gran portadora de carbohidratos y por consiguientes necesario componente en la fabricación de piensos criollos, a todo debemos agregar que la caña posee el cogollo que tiene una apreciable masa verde que molida es también componente del pienso criollo.

En la actualidad existen 84 socios de ellos:

Nivel superior-----3

Nivel Técnico Medio -----2

Trabajadores calificados----- 79

Y existe una comisión para la aceptación de nuevos ingresos pues las solicitudes son numerosas, y como existe una cohesión y confianza mutua entre todos los socios es necesario mantenerlo e incrementarlo.

Como hemos dicho desde el inicio del trabajo el país se ve obligado a tomar medidas excepcionales para dar solución a la situación planteada y de esto surge el movimiento de las UBPC, movimiento que los escépticos califican de erróneo pero con el trabajo desplegado por la UBPC "El Mango" y los resultados obtenidos podemos afirmar que las UBPC, necesitan ingredientes que se palpan en esta unidad que estamos analizando.

Los trabajadores reciben un salario decoroso, se alimentan satisfactoriamente en el comedor obrero y obtienen alimentos para sus familias.

Continuamente se palpan mejorías en sus actividades productivas así como en las condiciones de vida de los socios

La confianza mutua aumenta y se respira ambiente de trabajo y camaradería en todos los socios y hasta los visitantes lo siente en cuanto llegan a la UBPC.

Resulta contradictorio que con los resultados que se muestran se solicite áreas para la siembra de arroz y frijoles y no se autorice por los organismos encargados de oficializar estos trámites. Realmente pensamos que estas decisiones que van encaminadas a beneficiar 79 trabajadores deben solucionarse.

A pesar de no haberse cumplido el plan de Ventas del año, los resultados resultan satisfactorios pues se logran 506,4 MP de ganancia, pero sin embargo la producción principal (carne de cerdo) se sobre cumple en un 7,3% lográndose un ingreso superior a lo planificado de 67,0 MP y 156,9 superior a lo logrado el año anterior.

El ingreso por socio llega en el año 2008 a \$ 7154 o sea un promedio mensual de 596 pesos

Debemos tener en cuenta que en el año 2008 esta unidad fue azotada por dos; huracanes que ocasionaron pérdidas de consideración, en las instalaciones, las áreas agrícolas con la consiguiente afectación en el procesamiento de los alimentos animales. No obstante estas dificultades la relación Ventas – [Costo](#) de Ventas se comporta dentro de lo esperado en el programa.

En la producción de carne de cerdo y sus animales resulta factor determinante la inclusión de los mejoramientos de las razas con cruzamientos genéticos científicamente avalados por el ICA y distintos centros experimentales de cría y desarrollo, para la producción de carne de cerdos en el país, estos avances tecnológicos se aplican en esta unidad y han arrojado excelentes resultados que se perciben en el aumento de la producción y la [calidad](#) deseada en la carne, así como en la conversión de los alimentos que consumen que alcanzan parámetros a niveles internacionales.

Esta UBPC es de referencia nacional, es constantemente visitada por personalidades nacionales y extranjeras que constatan en el terreno los logros y avances alcanzados, al verificar la optima utilización de los recursos materiales y humanos se convencen de que es el mejor lugar para efectuar ayudas y donaciones por lo que constantemente se reciben estas ya sean en materias primas o de tipo financiero.

Además de lo ya expresado en cuanto a la entrega de alimentos para la canasta básica de [la familia](#) de los socios, y la entrega de leche para las dos bodegas que están en la comunidad de la UBPC, existen dos escuelas de [enseñanza](#) primaria que se apadrinan por la UBPC, en este año se repararon y pintaron después de los daños que le ocasionaron los dos ciclones que por aquí pasaron, hay también un consultorio médico que es [responsabilidad](#) de la UBPC mantenerlo apto para la función asignada, a la par de lo anterior y ayudando a estos [objetivos](#) se le construyó una vivienda a un discapacitado que vive en la comunidad para mejorar su nivel de vida. En una comunidad aledaña que lleva por nombre "Modesto Serrano" existe una placita que en los primeros años del periodo especiales dejó de funcionar, pero desde los últimos años es responsabilidad de la UBPC mantenerla surtida y hasta este momento se ha logrado con ofertas de viandas, frutas y vegetales. Todo lo expresado da cuenta clara de cómo puede una entidad que aplique los adelantos científicos, técnicos actuar directamente en la solución de los problemas de la sociedad sin detrimento de los resultados productivos-económicos y mantener una armonía orgánica.

El visitante que llega a esta unidad percibe un ambiente de limpieza y [organización](#), el césped recortado, el busto de [Martí](#) limpio y pintado con cal, y un ramo de flores blancas, cinco niños vestidos con sus uniformes rojo y blanco algunos con pañoletas azules y otras rojas, en animada conversación y excelente [educación](#) pues rápidamente dan los buenos días, se divisa una [construcción](#) que según pude conocer vive en ella el [administrador](#) de la UBPC, limpia y pintada sin que se denote rasgos de ostentación y mal gusto, después estuvimos en lo que se conoce como [oficina](#), allí existen 3 buroes el del administrador, el del Económico y otro más que lo utilizan varios funcionarios.

Como se denota aquí la [burocracia](#) está ausente, aunque pensamos que el económico necesita algún auxiliar, esto es un criterio de este autor que no debe ser tomado como una intromisión en los asuntos internos de la UBPC. Posteriormente visitamos el comedor obrero donde se pudo comprobar que el mobiliario es de tipo rustico, taburetes y mesas de maderas, estos muebles dan un ambiente de tipo familiar al comedor, en una estantería están todos los jarros de los socios cada uno con un número que corresponde a cada socio, una vista rápida a la cocina observe que el menú contenía una buena cantidad de vegetales alimentos sanos y con gran cantidad de [vitaminas](#), la limpieza igual que en las demás instalaciones es notable y el buen trato de las compañeras es de celebrar, debemos especificar que todos estos vegetales son producidos en la UBPC

Después de llegar a este punto del trabajo en el criterio de este autor, debe cambiarse la opinión negativa que existe de las UBPC e imitar el trabajo de la UBPC El Mango para obtener similares resultados y lograr que sus socios se sienta tan realizados y satisfechos como estos.

Las 3 naves de los cerdos están limpias y pintadas con cal para mantener la [higiene](#) y desinfestación y los animales en óptimas condiciones físicas.

También visitamos el área dedicado a la ceba de toros, naves donde los animales consumen forraje, pienso criollo y suero de leche, esta último representa una aplicación de los adelantos de la ciencia y tecnología, comprobándose su efectividad, buena asimilación y mejor conversión.

Aledaño se enclava la vaquería donde se produce leche y algunos animales para el futuro ser cebados.

Los conejos se encuentran en sus jaulas donde comen pienso y forraje, estos animales requieren de especial cuidado veterinario pues son muy propensos a la sarna; que les ocasiona [la muerte](#) cuando se convierte crónica.

Terminando con las producciones pecuarias vimos las gallinas ponedoras que surten de huevos al comedor-obrero a la par que se les venden a los socios para la canasta familiar.

Las áreas dedicados a la producción de forrajes y suplementos proteicos se encuentran limpias y bien atendidas y se fertilizan con el abono orgánico de las naves de los toros y vaquería, manteniendo de esa forma un [equilibrio](#) medio ambiental ya que no se utilizan elementos químicos que pudieran contaminar el manto freático tan escaso en esta zona de la pre-montaña, y no se acumulan deshechos que también resultan contaminantes.

Como se detallo en lo anterior del trabajo hay áreas dedicadas a la siembra de viandas y vegetales, así como instalaciones necesarias para el desarrollo de la producción de estos productos y otros fines.

Hemos analizado hasta este momento todos lados positivos de esta UBPC, pero debemos señalar que el consumo de materias primas y materiales se sobre cumple en un 56.4 % con respecto al plan, aunque se conoce de las afectaciones de los huracanes y el [daño](#) que le ocasionaron a las áreas de forrajes y por consiguiente la merma en producción de este alimento para el ganado con la [lógica](#) mayor utilización de productos externos deben revisar este indicador para lograr cumplir con lo planificado , en igual situación se encuentran los combustibles que se sobre cumple su consumo en un 121,4%, y así de igual forma todos los elementos de [gastos](#) para llegar al total con un 143,2% de sobre cumplimiento con relación al plan (ver anexo no. 1)

Conclusiones

- 1. En el trabajo se presentó un panorama de la evolución de la Ciencia y la Tecnología en función de Desarrollo Social en la UBPC ¨El Mango", mostrando de forma sintética, los rasgos mas visibles de desarrollo tecno-científico en esta unidad.
- 2. La experiencia de esta UBPC, nos reveló como la aplicación de la ciencia y la tecnología interactúan directamente en el desarrollo social de la comunidad de socios de la UBPC, quedando marcados por elementos de [carácter](#) interno y externo que caracterizan las distintas etapas del [proceso](#) productivo.
- 3. En lo interno, el énfasis está en la satisfacción de las necesidades y demandas sociales, el desarrollo de un sistema de ciclo cerrado para la producción de carne de cerdo, creando un apoyo colateral con las diferentes producciones pecuarias para calzar

productiva y financieramente la producción porcina objetivo fundamental de esta Unidad.

- 4. En lo externo, el [modelo](#) interactúa [cliente](#)-suministrador, pues algunos clientes a la vez que compran sus producciones son suministradores de alimentos básicos para los animales.
- 5. A partir de conjugar todos los factores se logra tener una visión de cómo en esta UBPC se alcanza niveles que parecían una quimera pero son una realidad palpable y posible de imitar, todo esto con la aplicación de la ciencia y la técnica.

Bibliografía

Núñez, J et al (). (2003) Ciencia Tecnología y Sociedad Universidad de La Habana

Arocena R y Sutz J (2005): Para un nuevo desarrollo CECIB, Madrid

Castro Díaz Balart (2004)

El papel de las [nuevas tecnologías](#) en el [desarrollo Económico](#) Nacional, la experiencia Cubana en Ciencia Tecnología y Sociedad La Habana (2004)

CITMA (2002) Propuesta de temas priorizados de [investigación científica](#) y desarrollo tecnológico en los próximos años La Habana

Echeverría J. La revolución tecno-científica Madrid (2003).

González, M et al (1996): Una [introducción](#) al estudio social de la ciencia y la tecnología Madrid.

Anexos

ANEXO NO. 1 [Estado](#) de Costo y Ganancia del año 2008.-; UM / MP

UBPC 'El Mango'	2007	2008	2008	R/R	R/P
DETALLE	REAL	PROG	REAL	VARIAC (%)	
Ventas	1 042,2	1 203,4	1 112,5	106,7	92,4
De ellos: Auto Consum	208,7	280,0	122,1	58,5	43,6
Producción Fundam	833,5	923,4	990,4	118,8	107,3
Otros Ingresos	48,7	74,2	83,2	170,8	112,1
Comedores y Cafeterías	15,3	24,2	17,5	114,4	72,3
TOTAL DE INGRESOS	1090,9	1 277,6	1 195,7	109,6	93,6
Costos de Ventas	441,1	608,3	626,5	142,0	103,0
De ellos: Auto Consumo	101,4	137,5	48,6	47,9	35,3
Producción Fundamental	339,7	470,8	577,9	170,1	122,7
Gastos Financieros	3,2	3,5	23,7	740,1	677,1
Gastos Faltantes y Per	4,4	6,4	6,9	156,8	107,8
Gastos Comedores y Cafet	14,9	23,5	15,5	104,0	66,0
Otros Gastos	49,4	43,0	16,7	33,8	38,8
TOTAL DE COST Y GAST	513,0	684,7	689,3	134,4	100,7
GANANCIA O PERDIDA	577,9	592,9	506,4	87,6	85,4

Como se puede observar en este anexo la producción fundamental se sobre cumple en valores tanto en la comparación con el año anterior como con el programa en un 18,8 % y 7,3 % respectivamente pero sin embargo el costo es mayor el sobre cumplimiento con un 70.1 y 22,7 % de los mismos parámetros queda implícito que el costo por peso de producción resulta negativo cuando se realizan las mismas comparaciones pues el sobre cumplimiento del costo es mayor que el de las ventas.

Las ganancias producto de lo analizado anteriormente también están por debajo del año anterior y del programa en un 12,4 y 14,6 % respectivamente.

UBPC EL "MANGO"

ANEXO NO 2 PRESUPUESTO DE GASTOS

DETALLE	REAL	PROGRAMA	REAL	VARIACIONES	
	2007	2008	2008	R / R	R / P
Materias Primas y Materiales	370,5	250,4	579,6	156,4	231,5
Combustibles	4,2	4,1	9,3	221,4	226,8
Energía	9,4	9,3	16,1	171,3	173,1
Anticipos	297,7	338,9	379,3	127,4	111,9
Seguridad Social	41,0	42,4	56,5	137,8	133,3
Otros Gastos Monetarios	29,3	21,1	36,2	123,5	171,6
TOTAL DE GASTOS	752,1	666,2	1 077,0	143,2	161,7

Los sobre cumplimientos en los elementos de gastos es una de las razones por la que el costo esta tan elevado, a la vez que la ganancia está por debajo del programa y del año anterior

Autor:

Lic. José Antonio Blain Echeverria

[abdalam\[arroba\]pri.sld.cu](mailto:abdalam[arroba]pri.sld.cu)

San Cristóbal, Pinar del Rio

20 de febrero de 2009.

SEDE UNIVERSITARIA MUNICIPAL HERMANOS SAIZ MONTES DE OCA SAN CRISTOBAL
