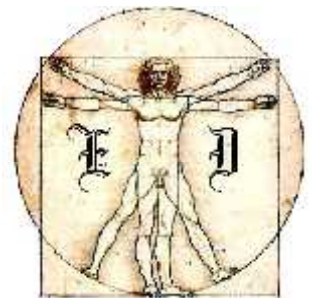


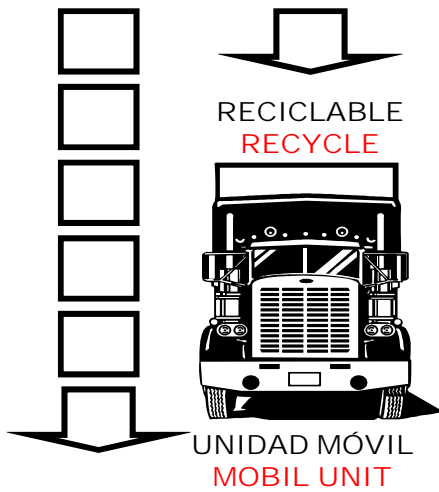
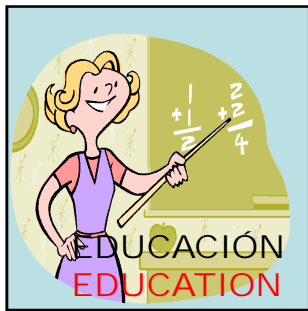


**CAMPAÑA DE EDUCACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL CON  
EXPERIENCIA PRÁCTICA DE  
RECICLADO DE PLÁSTICO  
(CEMEPREPLAST)**



**Gonzalo A. García crispieri  
Arquitecto**

**La Paz- Bolivia  
Octubre, 2006**



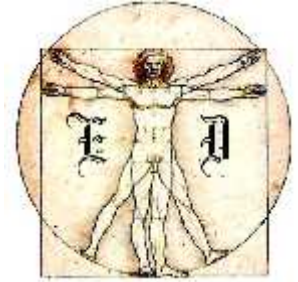
NO RECICLABLE  
NO RECYCLE





Proyectos  
Integrales

## Esquema básico de funcionamiento de una planta de clasificación



### Esquema básico de funcionamiento de una planta de clasificación

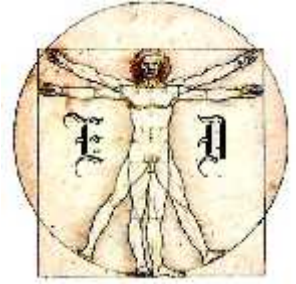


Cada uno de los materiales resultantes de la clasificación de residuos tendrá un tratamiento diferente.





## Planta de clasificación de residuos sólidos Curitiba, Brasil



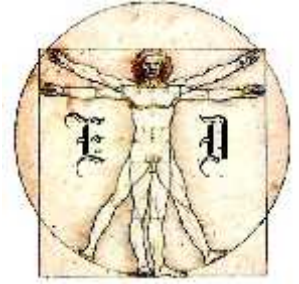
**Almacenaje de residuos sólidos**



**Área de clasificación (Vista general)**



## Planta de clasificación de residuos sólidos Curitiba, Brasil



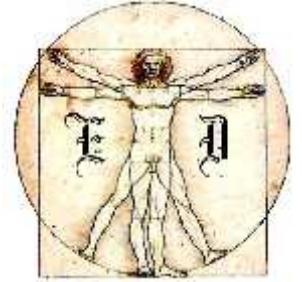
**Área de clasificación (Detalle)**



**Almacenaje de residuos clasificados**



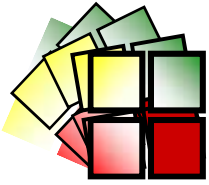
# Planta de clasificación de residuos sólidos plásticos **TRANSFORECO** Montevideo, Uruguay



**Unidad de recolección y transporte**

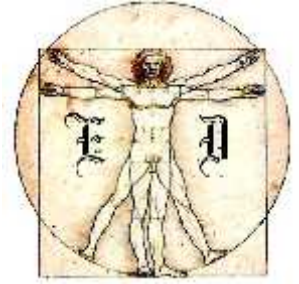


**Almacenaje de residuos sin clasificar**



Proyectos  
Integrales

## Planta Móvil de reciclado de plástico Las Carreras, Santa Fe - Argentina



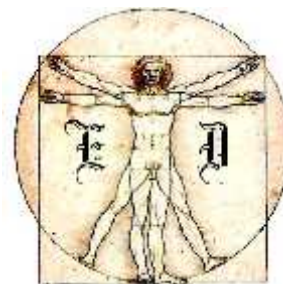
**Unidad móvil de transformación de residuos  
sólidos de plástico en madera plástica**



**Formas diferentes de madera plástica**



# Planta Procesadora de Residuos Sólidos Cutral-Có - Argentina

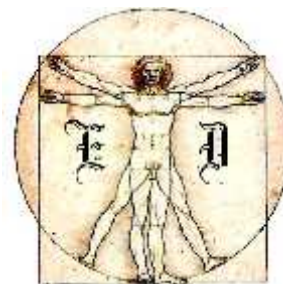


Vista lateral de la Planta de Cutral-Có





## Planta Procesadora de Residuos Sólidos Cutral-Có - Argentina



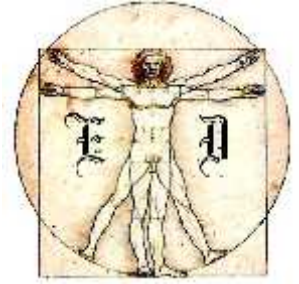
**Vista panorámica de la Planta**



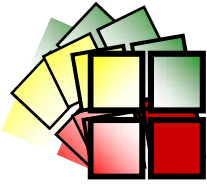
**Vista interior de la Planta**



## **Dirección de Medio Ambiente Curitiba, Brasil**

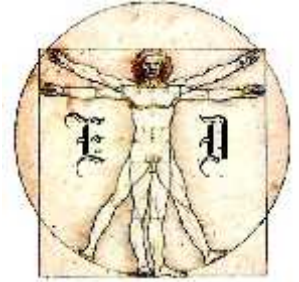


**Detalle de las Oficinas**



Projetos  
Integrales

# Educación Ambiental Curitiba, Brasil



## Prêmio Ouro Fino

<b>CATEGORIA I</b>	A ESCOLA, INDICADA QUE COLETA A MAIOR QUANTIDADE DE GARRAFAS PET PROPORCIONAL AO Nº DE ALUNOS			
	1º Lugar	ESCOLA Comendador F. F. de Vitor Aparelho de lixo	PROFESSORES / ALUNOS Visita à Escola Recicladora Ltda. Visita à Escola Recicladora Ltda. Visita à Escola Recicladora Ltda.	
O RESPONSÁVEL, DENTRE O GRUPO, QUE INSCRIVER O MAIOR NÚMERO DE ESCOLAS NA SUA REGIÃO				
Prêmio - 7 dias para 2 pessoas no DPR				
<b>CATEGORIA II</b>	O PROFESSOR QUE INFORMAR À OURO FINO OS TRABALHOS SOBRE PET APLICADOS EM:			
	05 TURMAS 02 Ingressos Parque Ouro Fino	20 TURMAS 12 PET Sólido white	40 TURMAS 02 Livro "Veículo e Prática"	
<b>CATEGORIA III</b>	O MELHOR TRABALHO SOBRE RECILOGEM DE PET DE CADA ESCOLA (CONCORRÊNCIA ENTRE AS ESCOLAS INSCRITAS)			
	1º Lugar	ESCOLA Comendador F. F. de Vitor	PROFESSOR Júlia Cecília	TURMA Visita à Padron Ecology - UC Visita ao Parque Iluz Ouro Fino Visita à Escola Recicladora
	2º Lugar	ESCOLA Comendador F. F. de Vitor	PROFESSOR Júlia Cecília	TURMA Visita à Padron Ecology - UC Visita ao Parque Iluz Ouro Fino Visita à Escola Recicladora
	3º Lugar	ESCOLA Comendador F. F. de Vitor	PROFESSOR Júlia Cecília	TURMA Visita à Padron Ecology - UC Visita ao Parque Iluz Ouro Fino Visita à Escola Recicladora
<b>CATEGORIA IV</b>	CONCORRÊNCIA DE OS 3 CONTEMPLADOS COM O 1º LUGAR NA CATEGORIA III			
	DIRETOR DANI ESCOLA Comendador F. F. de Vitor	CONSIDERADOR DO PROJETO Autônoma	PROFESSOR Responsável Hotel em Foz de Iguaçu para 7 pessoas	
TODOS OS ALUNOS/PROFESSORES inscrição de 05 em no Banco do ME - PET				
ALUNO Acadêm				

Diferentes afiches

## Reciclar é Preciso!

Você sabia que as garrafas plásticas PET de água mineral e refrigerante podem ser transformadas em tapete, carteira, algas, cartões de mesa, porta-lápis, brinquedos e muitos outros?

Não é possível? Você pode colaborar!

### Prêmio Ouro Fino

<b>CATEGORIA I</b>	A ESCOLA, INDICADA QUE COLETA A MAIOR QUANTIDADE DE GARRAFAS PET PROPORCIONAL AO Nº DE ALUNOS			
	1º Lugar	ESCOLA Comendador F. F. de Vitor Aparelho de lixo	PROFESSORES / ALUNOS Visita à Escola Recicladora Ltda. Visita à Escola Recicladora Ltda. Visita à Escola Recicladora Ltda.	
O RESPONSÁVEL, DENTRE O GRUPO, QUE INSCRIVER O MAIOR NÚMERO DE ESCOLAS NA SUA REGIÃO				
Prêmio - 7 dias para 2 pessoas no DPR				
<b>CATEGORIA II</b>	O PROFESSOR QUE INFORMAR À OURO FINO OS TRABALHOS SOBRE PET APLICADOS EM:			
	05 TURMAS 02 Ingressos Parque Ouro Fino	20 TURMAS 12 PET Sólido white	40 TURMAS 02 Livro "Veículo e Prática"	
<b>CATEGORIA III</b>	O MELHOR TRABALHO SOBRE RECILOGEM DE PET DE CADA ESCOLA (CONCORRÊNCIA ENTRE AS ESCOLAS INSCRITAS)			
	1º Lugar	ESCOLA Comendador F. F. de Vitor	PROFESSOR Júlia Cecília	TURMA Visita à Padron Ecology - UC Visita ao Parque Iluz Ouro Fino Visita à Escola Recicladora
	2º Lugar	ESCOLA Comendador F. F. de Vitor	PROFESSOR Júlia Cecília	TURMA Visita à Padron Ecology - UC Visita ao Parque Iluz Ouro Fino Visita à Escola Recicladora
	3º Lugar	ESCOLA Comendador F. F. de Vitor	PROFESSOR Júlia Cecília	TURMA Visita à Padron Ecology - UC Visita ao Parque Iluz Ouro Fino Visita à Escola Recicladora
<b>CATEGORIA IV</b>	CONCORRÊNCIA DE OS 3 CONTEMPLADOS COM O 1º LUGAR NA CATEGORIA III			
	DIRETOR DANI ESCOLA Comendador F. F. de Vitor	CONSIDERADOR DO PROJETO Autônoma	PROFESSOR Responsável Hotel em Foz de Iguaçu para 7 pessoas	
TODOS OS ALUNOS/PROFESSORES inscrição de 05 em no Banco do ME - PET				
ALUNO Acadêm				

## Redução de Resíduo e Reciclagem do Lixo

**Vidro**

**Papelão**

**Metal**

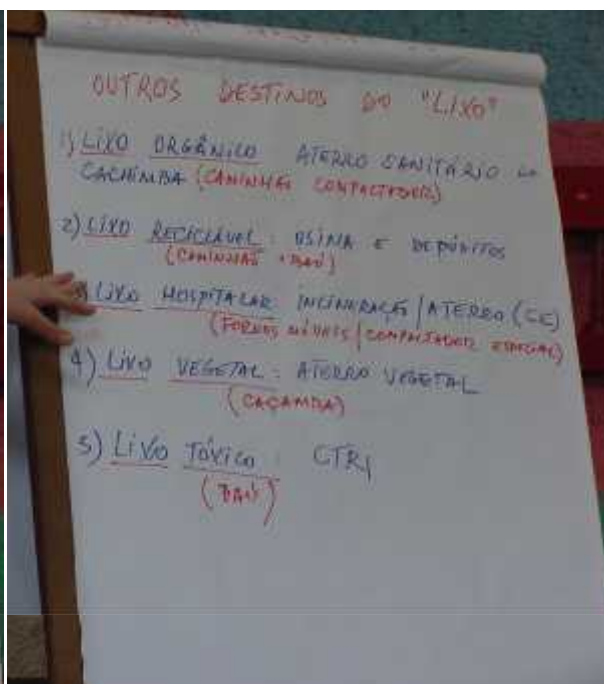
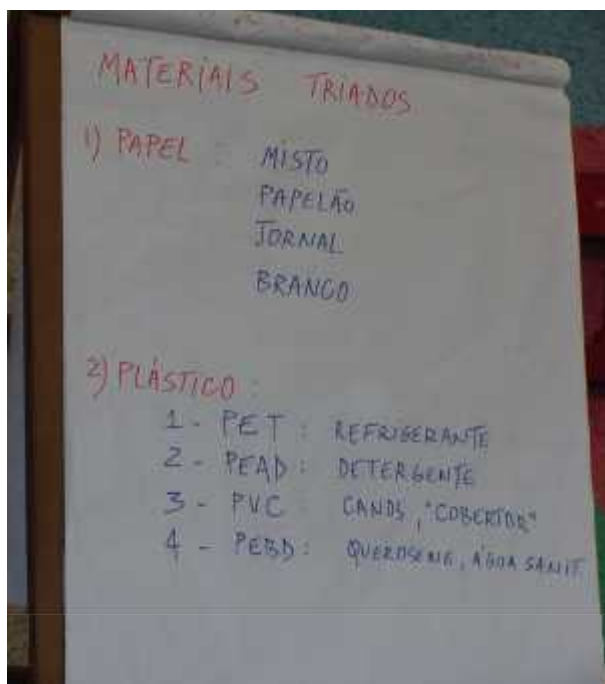
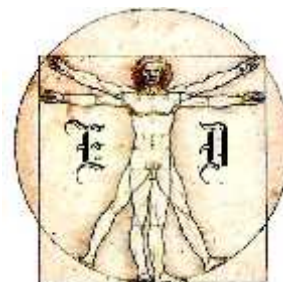
**Plástico**

**Sadia mais**

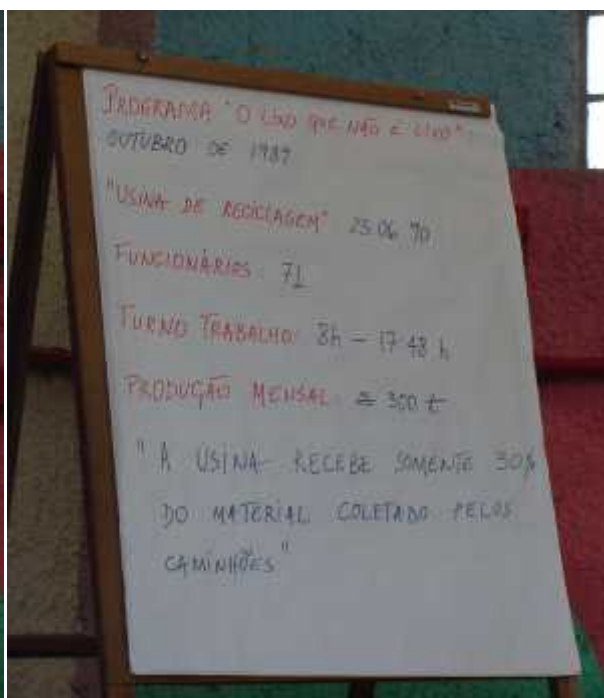
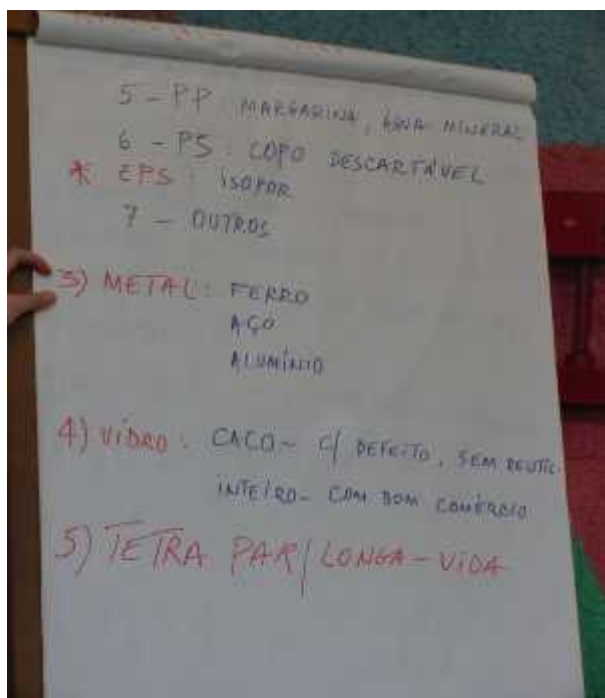


Proyectos  
Integrales

## Educación Ambiental Curitiba, Brasil

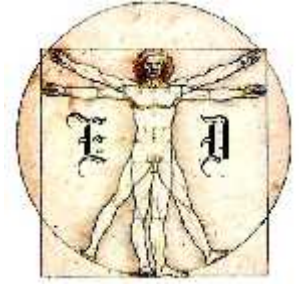


### Detalle de rotafolios





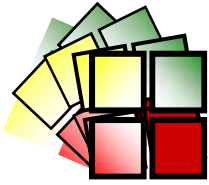
## Diferentes contenedores para residuos sólidos de plástico Montevideo-Uruguay



**Contenedor de residuos de plásticos**

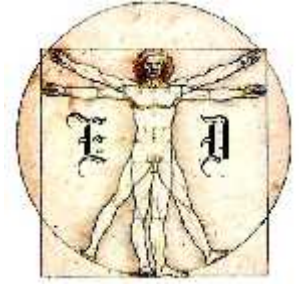


**Contenedor de residuos de plásticos**



Proyectos  
Integrales

## Diferentes contenedores para residuos sólidos de plástico Montevideo-Uruguay

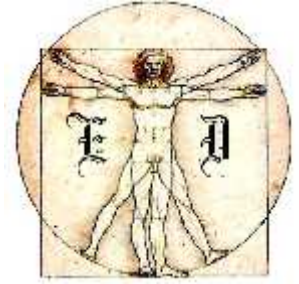


Detalle de contenedores de residuos sólidos  
plásticos con amplia participación -Uruguay





## Diferentes contenedores para residuos sólidos de plástico Curitiba, Brasil



**Contenedores que diferencian los residuos**

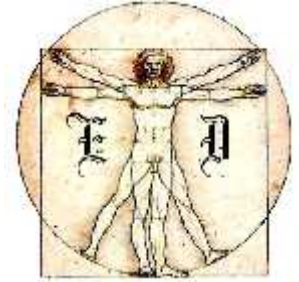


**Los mismos contenedores en áreas verdes**



Proyectos  
Integrales

## Educación Ambiental Cutral- Có, Argentina



Son cuatro integrantes de un programa de subsidios

# Educación sobre el medio ambiente

\*Recorrieron casi todas las escuelas y jardines de Cutral Co \*Harán lo mismo con los establecimientos de Huincul \*Han notado un cambio de conducta



El equipo trabaja bajo la dirección de Saneamiento.

El cuidado del medio ambiente sigue siendo el principal objetivo de los cuatro integrantes del equipo de la Dirección de Saneamiento Ambiental del municipio.

A pesar de que trabajan solo por un subsidio, ponen todo el esfuerzo para que se logre un cambio de actitud en los habitantes de Cutral

Co y Plaza Huincul en relación al cuidado de la limpieza urbana.

Durante varios meses, estas cuatro personas recorrieron los grados de las escuelas primarias y los jardines de infantes, informando sobre el funcionamiento de la planta de residuos que se encuentra en Monte Hermoso y también sobre todos los há-

bitos que hacen bien a la conservación del medio ambiente.

Durante las charlas, se pudo percibir la atención que prestan los niños al tema y se observó varios cambios de actitud en cada audiencia.

Durante la semana del medio ambiente se tuvo muchas visitas a la planta de residuos por parte de las escuelas, que en general ya habían sido visitadas.

"Allí nos dimos cuenta que hacían mucho caso a la recomendación de que guarden los papeles que envuelven las golosinas en los bolsillos hasta encontrar un 'tacho'", contó una de las protagonistas de este trabajo, por demás meritorio.

En las charlas se explica los alcances del reciclado y cuáles son los materiales que se pueden recuperar para realizar este reciclaje.

También se les co-

municó la importancia de separar los elementos orgánicos de los inorgánicos, que se caracterizan por no pudrirse.

Esta tarea se realizará en los próximos días en la escuela 272, en el departamento de aplicación del BID N°1 y en el Jardín 4. Después comenzará con las escuelas de Plaza Huincul.

Yolanda Campos, Yanina Vlacorra, Irma Churrarín y Nelson Guaiquin también fueron los encargados de diseñar los folletos que se reparten en las escuelas y de distribuir láminas con el proceso de reciclaje.

En una primera etapa se realizó una encuesta en cuatro barrios que fueron el Parque Este, Oeste, Cooperativa y en parte el 25 de Mayo.

Allí se recabaron informes acerca de cuánto sabía la población del sistema de reciclaje y cuán dispuesta estaba en colaborar con la separación de residuos.

"Hicimos un informe con cada barrio, que está en la dirección", comentó una de las encuestadoras.

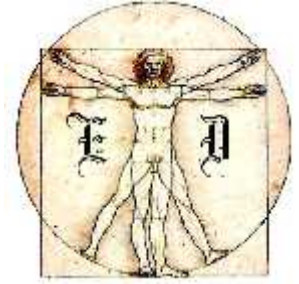
Después de dedicaron al recorrido de las aulas de todas las escuelas, a las viviendas de que es más fácil llegar con un mensaje a los más pequeños.

"Hay muchas cosas para hacer, la idea es seguir porque la respuesta de los chicos es muy buena", comentó una de las integrantes de este grupo de la Dirección de Saneamiento Ambiental.





## Residuos sólidos plásticos Cutral-Có, Neuquén-Argentina



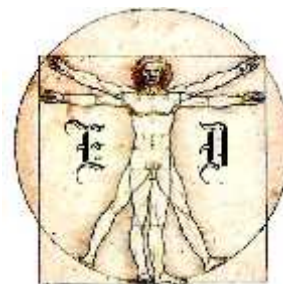
**Botadero a cielo abierto**



**Detalle del botadero a cielo abierto**



## Residuos sólidos plásticos Cutral-Có, Neuquén-Argentina



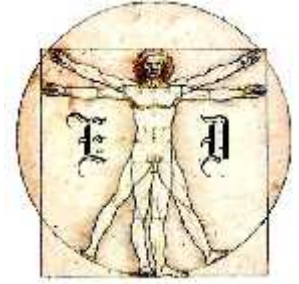
### Selección de uno de los generadores



### Otros generadores



## Residuos sólidos plásticos Plottier, Argentina



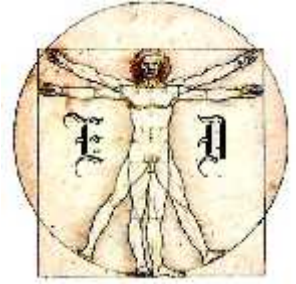
**Almacenaje de materia prima reciclable**



**Almacenaje de materia prima reciclable**



## Residuos sólidos plásticos Plottier, Argentina



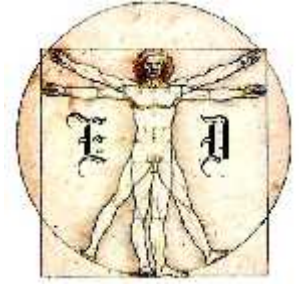
**Uno de los mayores generadores**



**Residuos sólidos y líquidos**



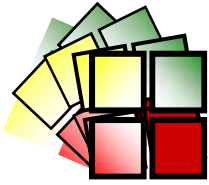
## Residuos sólidos plásticos Curitiba, Brasil



**Almacenaje de materia prima reciclable**

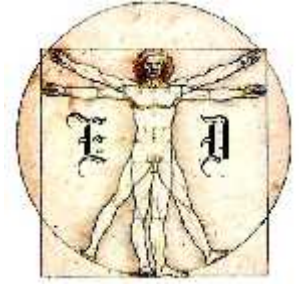


**Almacenaje de materia prima reciclable**

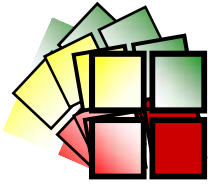


Proyectos  
Integrales

## Residuos sólidos plásticos Curitiba, Brasil

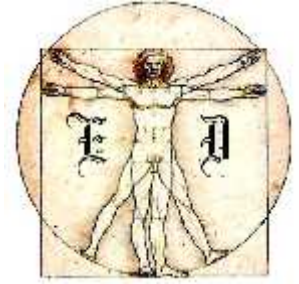


**Almacenaje de materia prima reciclable  
según el tipo de plástico**

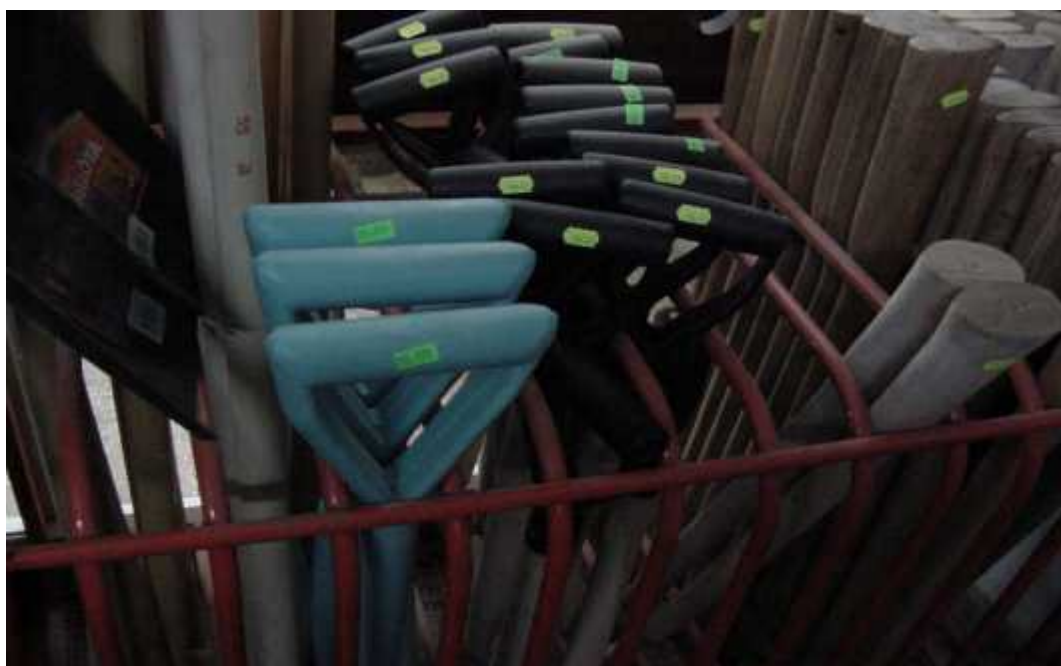


Proyectos  
Integrales

## Materiales comercializados de madera plástica Villa Dolores, Córdoba-Argentina

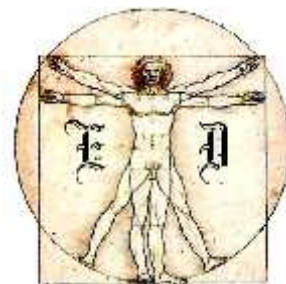


**Herramientas con mangos de madera  
plástica (palas)**





## Materiales comercializados de madera plástica Villa Dolores, Córdoba-Argentina



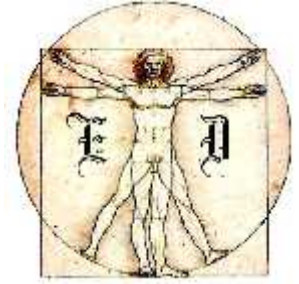
**Herramientas con mangos de madera  
plástica (picos)**







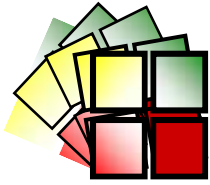
## Materiales comercializados de madera plástica Las Carreras, Santa Fe-Argentina



**Muro prefabricado de madera plástica**

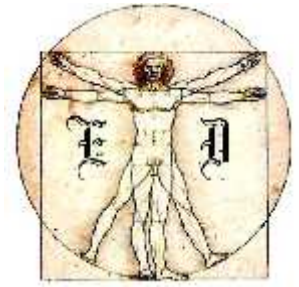


**Objetos fabricados con madera plástica**



**Proyectos  
Integrales**

## **Materiales comercializados de madera plástica**



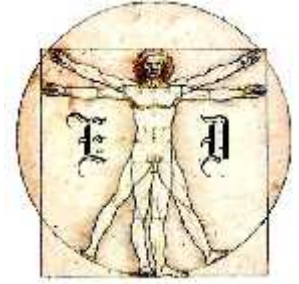
**Banco de madera plástica (Las Carreras, Arg.)**



**Banco de madera plástica (Dolores, Arg.)**



## Materiales comercializados de madera plástica



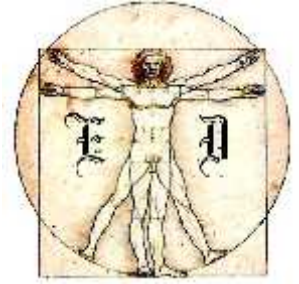
**Banco de madera plástica (Cutral-Có, Arg.)**



**Banco de madera plástica (Cutral-Có, Arg.)**



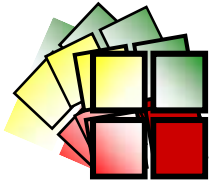
## Materiales comercializados de madera plástica



**Banco de madera plástica (Colombia)**

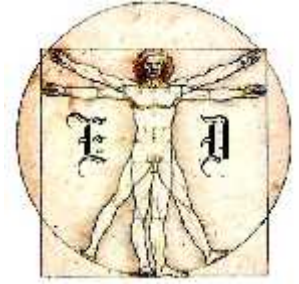


**Equipamiento urbano (Cutral-Có, Arg.)**



**Proyectos  
Integrales**

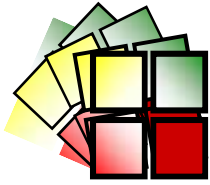
## **Materiales comercializados de madera plástica Cutral-Có, Neuquén-Argentina**



**Equipamiento urbano de madera plástica**

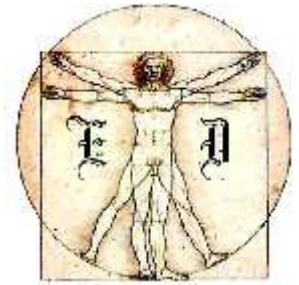


**Equipamiento urbano de madera plástica**



Proyectos  
Integrales

## Materiales comercializados de madera plástica en Colombia



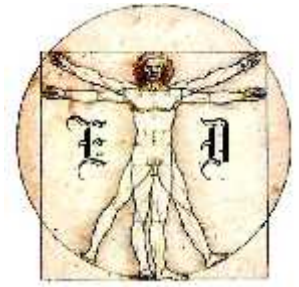
**Equipamiento de reposo (Colombia)**



**Equipamiento urbano (Colombia)**



## Materiales comercializados de madera plástica



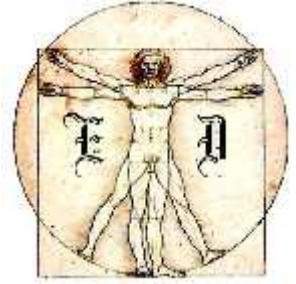
**Basurero de madera plástica (Neuquén, Arg.)**



**Basurero de madera plástica (Neuquén, Arg.)**



## Materiales comercializados de madera plástica



**Basurero de madera plástica (Colombia)**

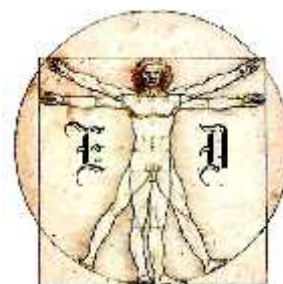


**Basurero de madera plástica (Colombia)**





## Materiales comercializados de madera plástica en Colombia



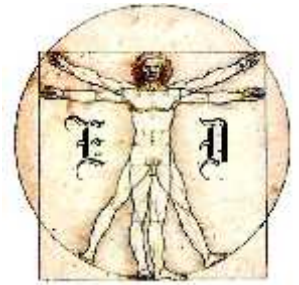
**Muebles rústicos (Colombia)**



**Muebles rústicos (Colombia)**



## Materiales comercializados de madera plástica en Colombia



**Casa para mascota (Colombia)**

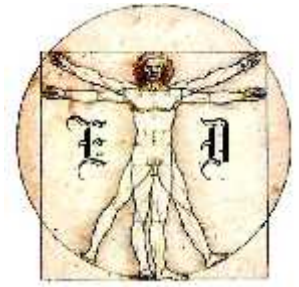


**Pajarera (Colombia)**



**Proyectos  
Integrales**

## **Construcción de vivienda con madera plástica**



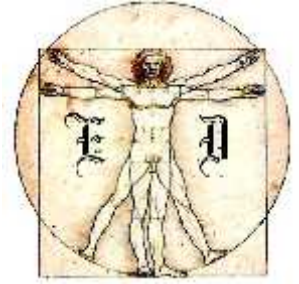
**Vigas y calaminas (Sao Paulo-Brasil)**



**Interior de una vivienda (Sao Paulo, Brasil)**



## Construcción de vivienda con madera plástica



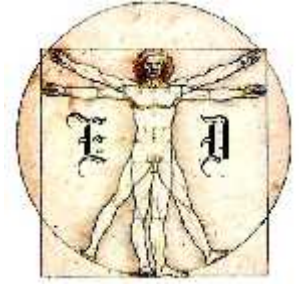
**Vivienda social (Sao Paulo-Brasil)**



**Madera plástica y natural (Sao Paulo, Brasil)**



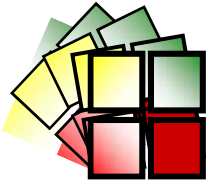
## Construcción con madera plástica



**Maquinaria para madera plástica y natural**

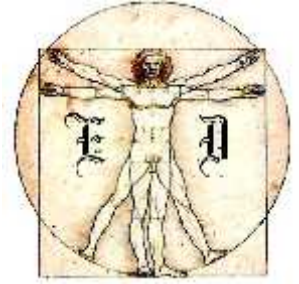


**Interior de un kiosco (Sao Paulo, Brasil)**



**Proyectos  
Integrales**

## **Construcción con madera plástica**



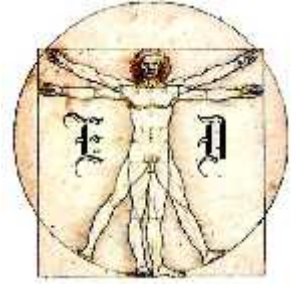
**Cubierta de kiosco - exterior**



**Cubierta de kiosco - interior**



## Otros materiales reciclados



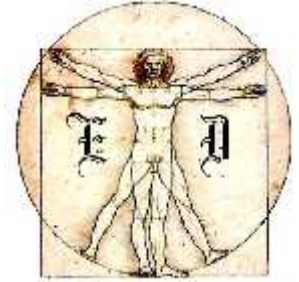
**Calamina de tetrapack picado y resina**



**Calamina de "basura" (Sao Paulo, Brasil)**



## Materiales de construcción de madera plástica Colombia



**Encofrados de madera plástica**

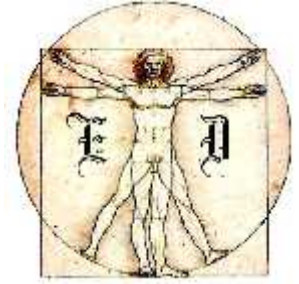


**Encofrados en uso**





## Materiales de construcción de madera plástica Colombia



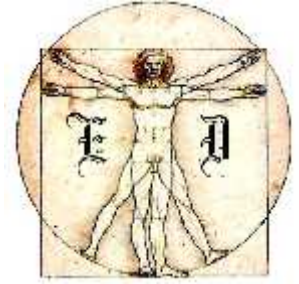
### Encofrados de madera plástica y natural



### Reuso de los encofrados de madera plástica



## Materiales de construcción de madera plástica en Colombia

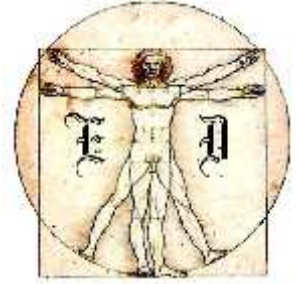


**Encofrados en uso**





## Materiales comercializados de madera plástica



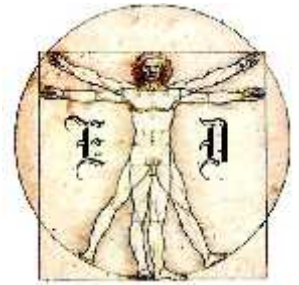
**Banco de trabajo (Las carreras, Argentina)**



**Palet de almacenaje (Sao Paulo-Brasil)**



## Materiales comercializados de madera plástica

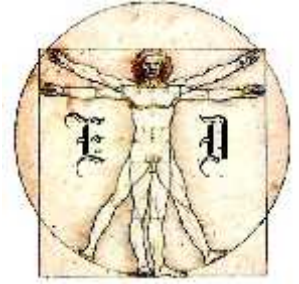


**Palet de almacenaje (Colombia)**



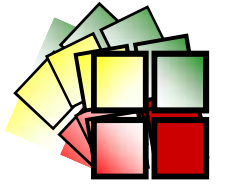


## Materiales comercializados de madera plástica



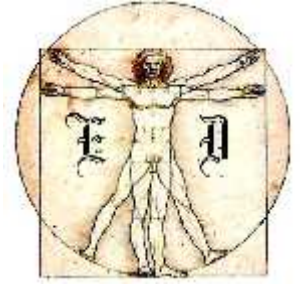
**Palet en colores (Colombia)**





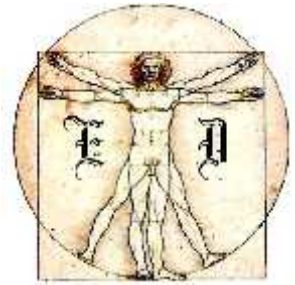
Proyectos  
Integrales

## Materiales comercializados de madera plástica (Diversos usos)



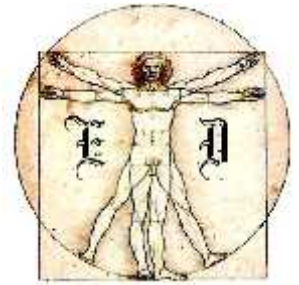


## Materiales para el campo de madera plástica (Diversos usos)





## Materiales comercializados de madera plástica (Diversos usos)



**GRACIAS, POR SU  
AMABLE ATENCIÓN**