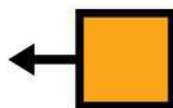




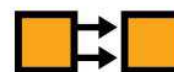
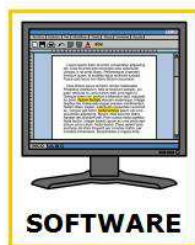
José Manuel Marcos Rodrigo

David Romero Corral

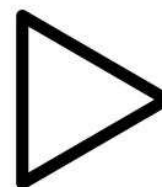
Pictogramas ARASAAC: <http://arasaac.org>



DE



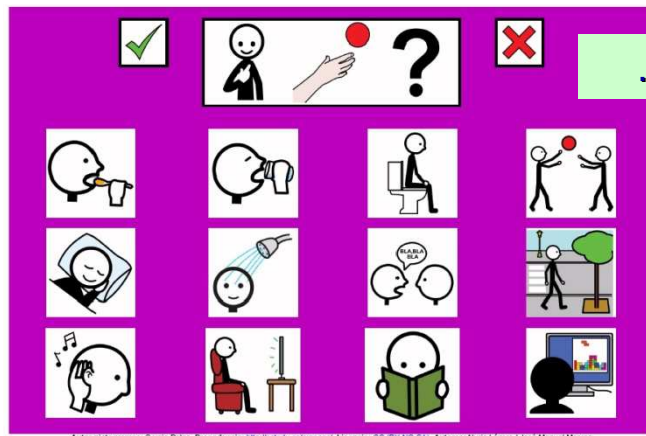
PARA



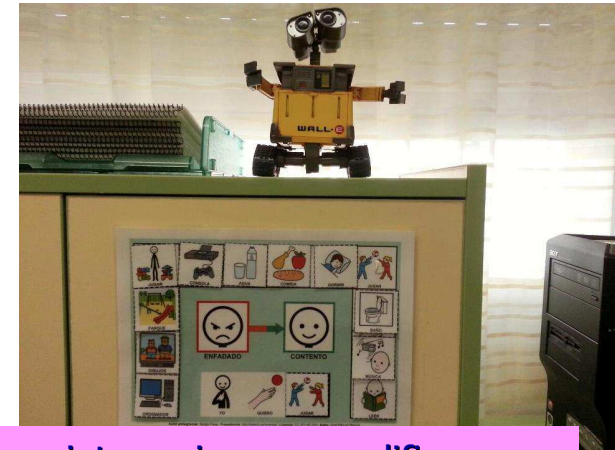
LA



Comunicare: compartir algo, poner en común.



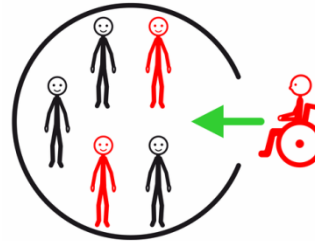
... expresar,...



... interaccionar y modificar ...



... relacionarnos...



... disfrutar...



Canción con Pictogramas: el Rey León.

"La comunicación y el lenguaje son esenciales para todo ser humano, para relacionarse con los demás, para aprender, para disfrutar y para participar en la sociedad" (Carmen Basil).

Derecho a la comunicación en igualdad de condiciones.

Artículo 7

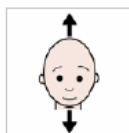
Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad

3. Los Estados Partes garantizarán que los niños y las niñas con discapacidad tengan derecho a expresar su opinión libremente sobre todas las cuestiones que les afecten, opinión que recibirá la debida consideración

teniendo en cuenta su edad y madurez, en igualdad de condiciones con los demás niños y niñas, y a recibir asistencia apropiada con arreglo a su discapacidad y edad para poder ejercer ese derecho.



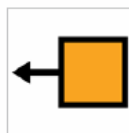
LOS ESTADOS
PARTES



GARANTIZARÁN



EL DERECHO



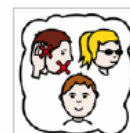
DE



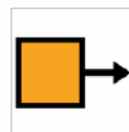
NIÑOS Y NIÑAS



CON



DISCAPACIDAD



A



EXPRESARSE



CON



LIBERTAD,



EN



IGUALDAD DE
CONDICIONES



Y



CON



LOS APOYOS



ADECUADOS,



TENIENDO EN
CUENTA



LA EDAD



Y



LA DISCAPACIDAD.

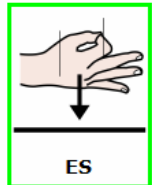
56



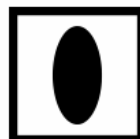
LA



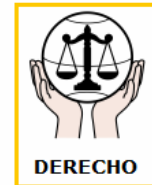
COMUNICACIÓN



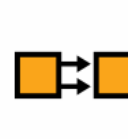
ES



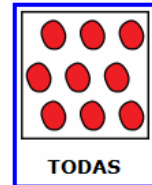
UN



DERECHO



PARA



TODAS



LAS



PERSONAS.

.. y a recibir la asistencia apropiada a sus capacidades.

Barreras en la comunicación e inclusión.

Las **dificultades en la comunicación** se convierten en una **BARRERA** que puede llegar a ocasionar **conductas inadecuadas** que dificultan la **inclusión social** de la persona en el entorno habitual.

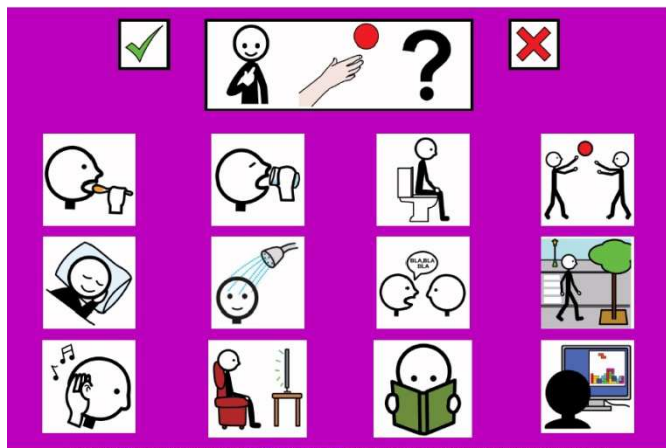


Sistemas de comunicación y productos de apoyo.

Para superar estas dificultades, es absolutamente necesario utilizar un **Sistema de Comunicación Aumentativa y/o Alternativa**, desde la etapa más temprana o desde el momento inicial del accidente.



En nuestro trabajo diario, tenemos que encontrar **SOLUCIONES** para dar **RESPUESTA** a las necesidades, características y capacidades de cada persona.



Autor pictogramas: Sergio Palao. Procedencia: <http://calcedu.es/areasao/> Licencia: CC (BY-NC-SA) Autores: Nuria Lázaro / José Manuel Marcos



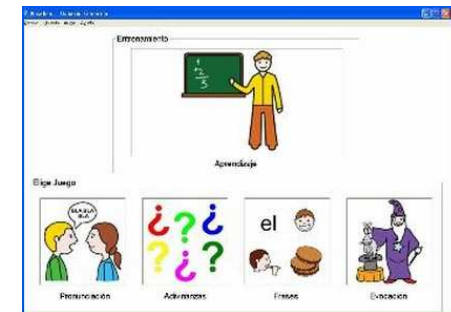
Software libre para la comunicación y origen de ARASAAC.

Desde el año 2003, el **CPEE Alborada** participa en distintos **proyectos de innovación y colaboración** con otras instituciones.

Diseño, elaboración y testaje de ayudas técnicas, bajo la premisa de **software libre**.



Proyecto Tico



Proyecto Comunica



GOBIERNO DE ARAGON



2007

ARASAAC, elemento vertebrador del software libre para CAA.

Condiciones de uso.

Materiales compartidos.

Proyecto cooperativo.

Redes sociales.



¡ FREEVOLUCIÓN !



Comunicadores con pictogramas

Reconocimiento de voz

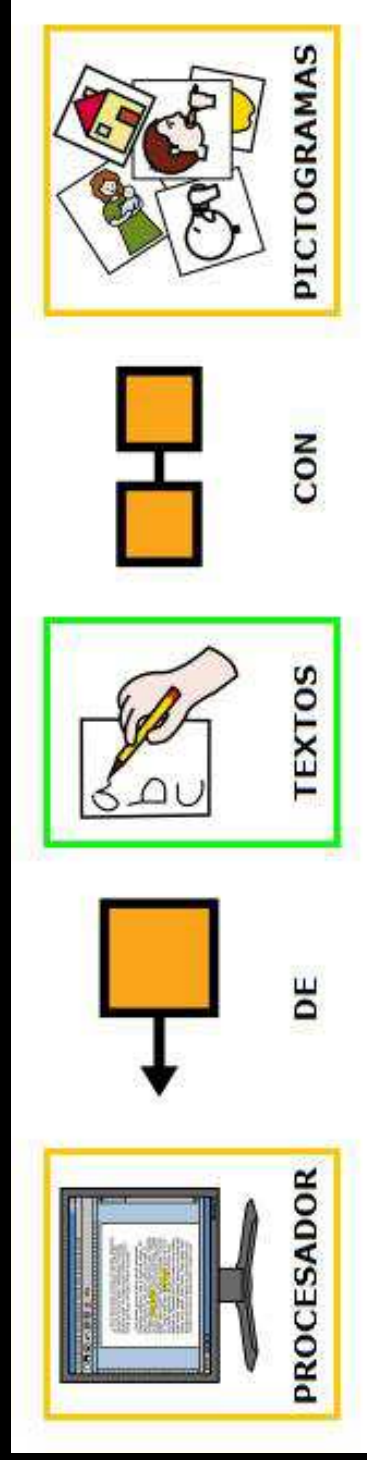
Procesadores de textos con pictogramas

Cuentos y actividades on line con pictogramas

Agendas con pictogramas

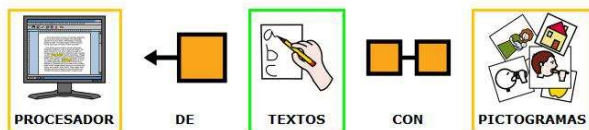


??? con pictogramas



adapre





adapre

Aw AraWord
ARAWORD



Los procesadores de textos con pictogramas nos permiten que todas las personas podamos disfrutar de la lectura accesible y...

Texto e ilustraciones de Douglas Wright
<http://referenciadouglas.blogspot.com/>

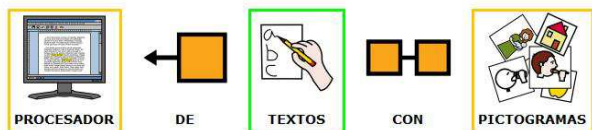
TENGO UN PERRO GORDO,
PARECE UN CHORIZO,
DE FORMA ALARGADA,
LA PANZA HASTA EL PISO.

-5-

Texto e ilustraciones de Douglas Wright
<http://referenciadouglas.blogspot.com/>

LA ESTRELLA ROSA
USA CHUPETE,
USA BABERO,
ES MUY MIMOSA.

-7-



adapre

Aw AraWord
ARAWORD



PROBLEMA: ¿? PARA: [icon] APRENDER: [icon] HACER: [icon] LA: [icon] COMPRAR: [icon]

YO: [icon] VOY: [icon] A: [icon] UNA: [icon] JUGUETERIA: [icon] PARA: [icon] COMPRAR: [icon]

UNA: [icon] MUÑECA: [icon] QUE: [icon] CUESTA: [icon] 1 EURO: [icon]

UNA MUÑECA → 1 EURO

PREGUNTA: ¿? CUÁNTO CUESTA: [icon] LA: [icon] MUÑECA: [icon]

RESPUESTA: [icon]

Autora: Dagmar Gabriela Nedelcu
Autor pictogramas: Sergio Palau Procedencia: ARASAAC (<http://catedu.es/arasaac/>) Licencia: CC (BY-NC-SA)

PEGA: [icon] LAS: [icon] MONEDAS: [icon] CON: [icon] LAS: [icon] QUE: [icon] PAGARÁS: [icon]

EL INVIERNO

Invierno

Diciembre, Enero, Febrero

ESTAMOS EN INVIERNO Y HACE FRÍO.
EN ALGUNOS SITIOS NIEVA.
NOS PONEMOS ROPA MUY ABRIGADA.

ESTAMOS EN INVIERNO

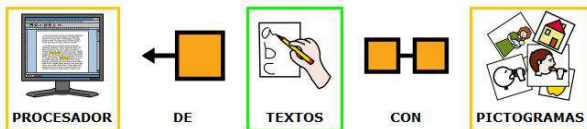
Pictogramas de Arasaac: Catedu// Sergio Palau
Autora cuadernillo, Anche Broch// www.blog-educacionalparapersonascondiscapacidad.com

EL INVIERNO

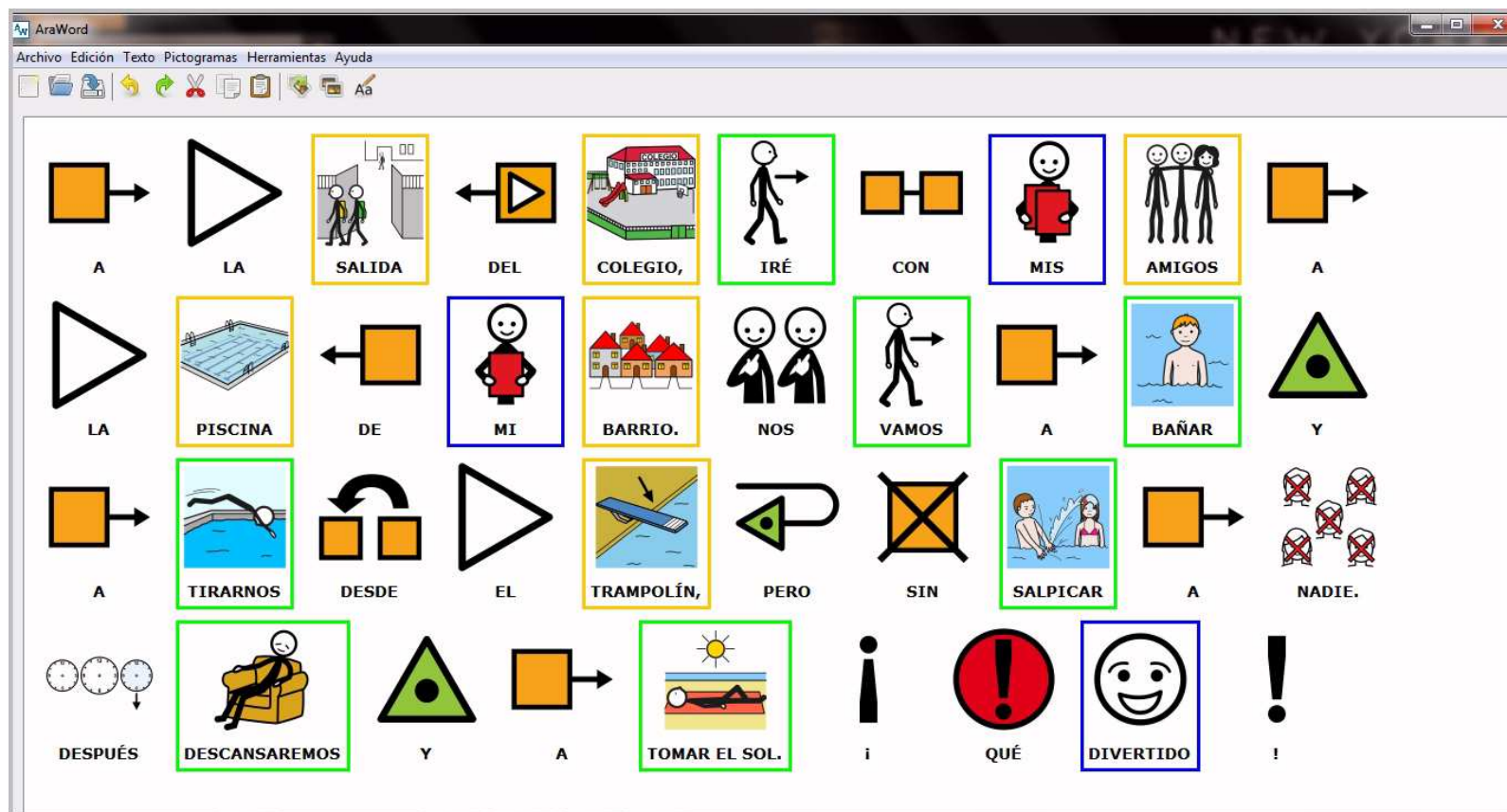
INVIERNO
INVIERNO
INVIERNO
INVIERNO

Pictogramas de Arasaac: Catedu// Sergio Palau
Autora cuadernillo, Anche Broch// www.blog-educacionalparapersonascondiscapacidad.com

... y que podamos generar y adaptar gran cantidad de materiales para acceder a las distintas áreas del currículo.

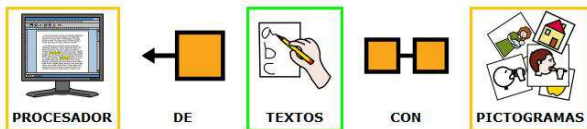


AraWord es una aplicación que permite escribir texto con pictogramas simultáneamente.

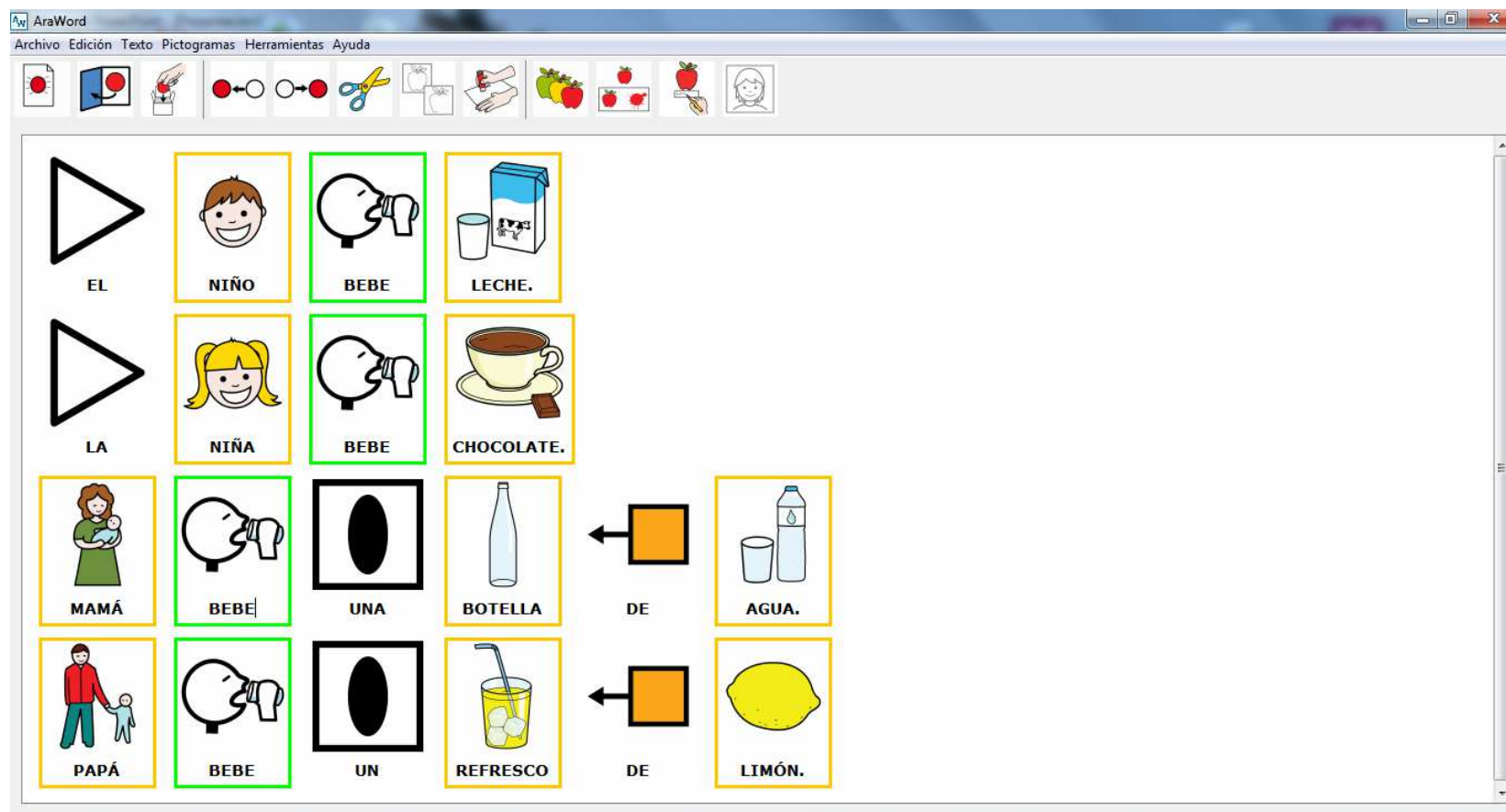


<http://sourceforge.net/projects/arasuite/>

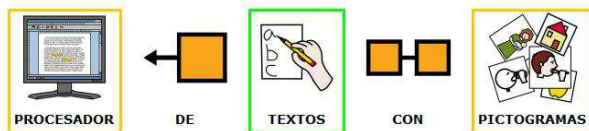




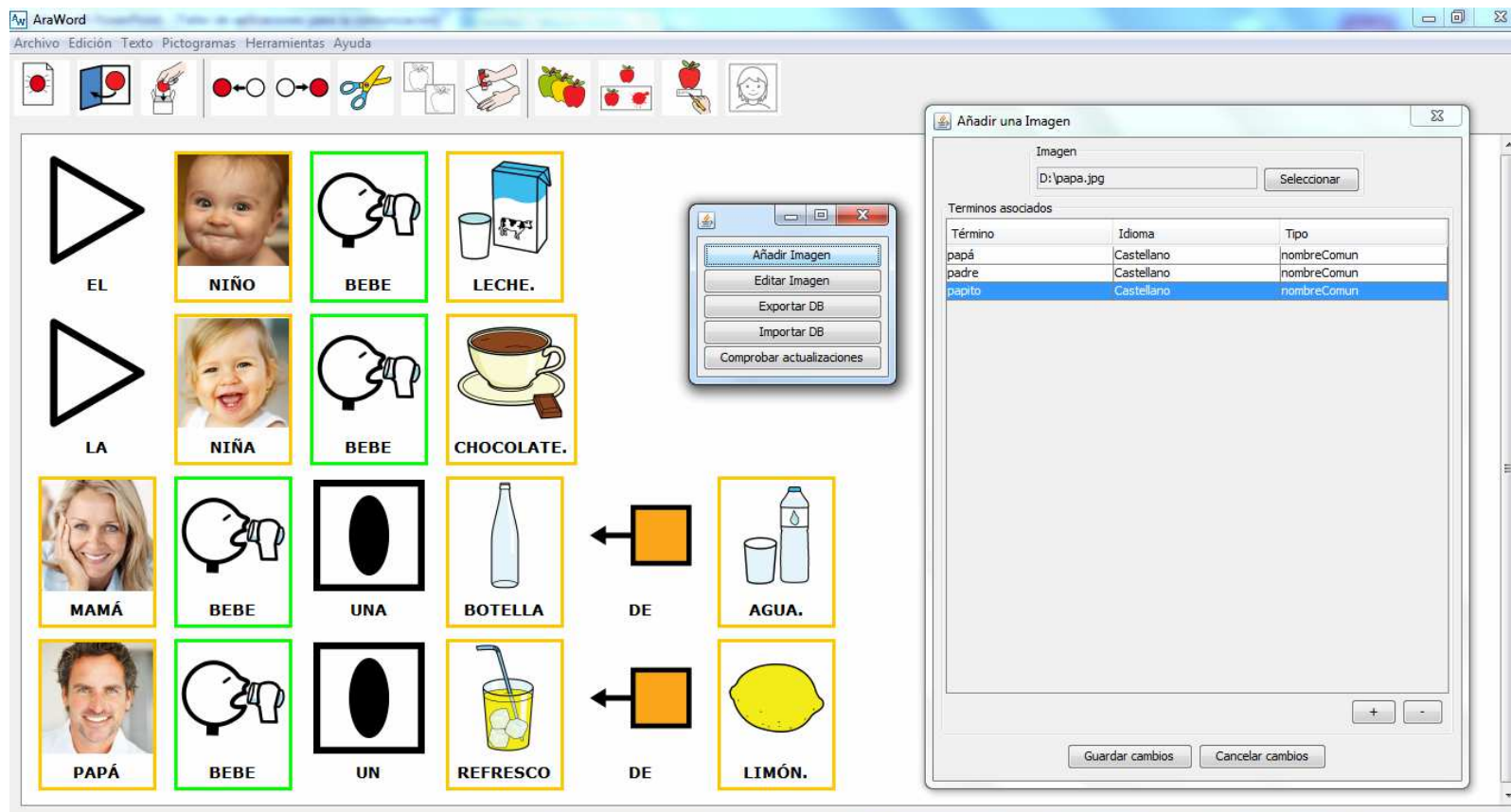
AraWord está pensado para elaborar materiales adaptados para personas con dificultades en la comunicación...



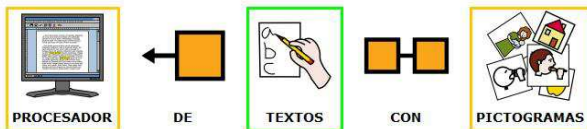
... y para usuarios que están en proceso de aprendizaje de la lectura y escritura.



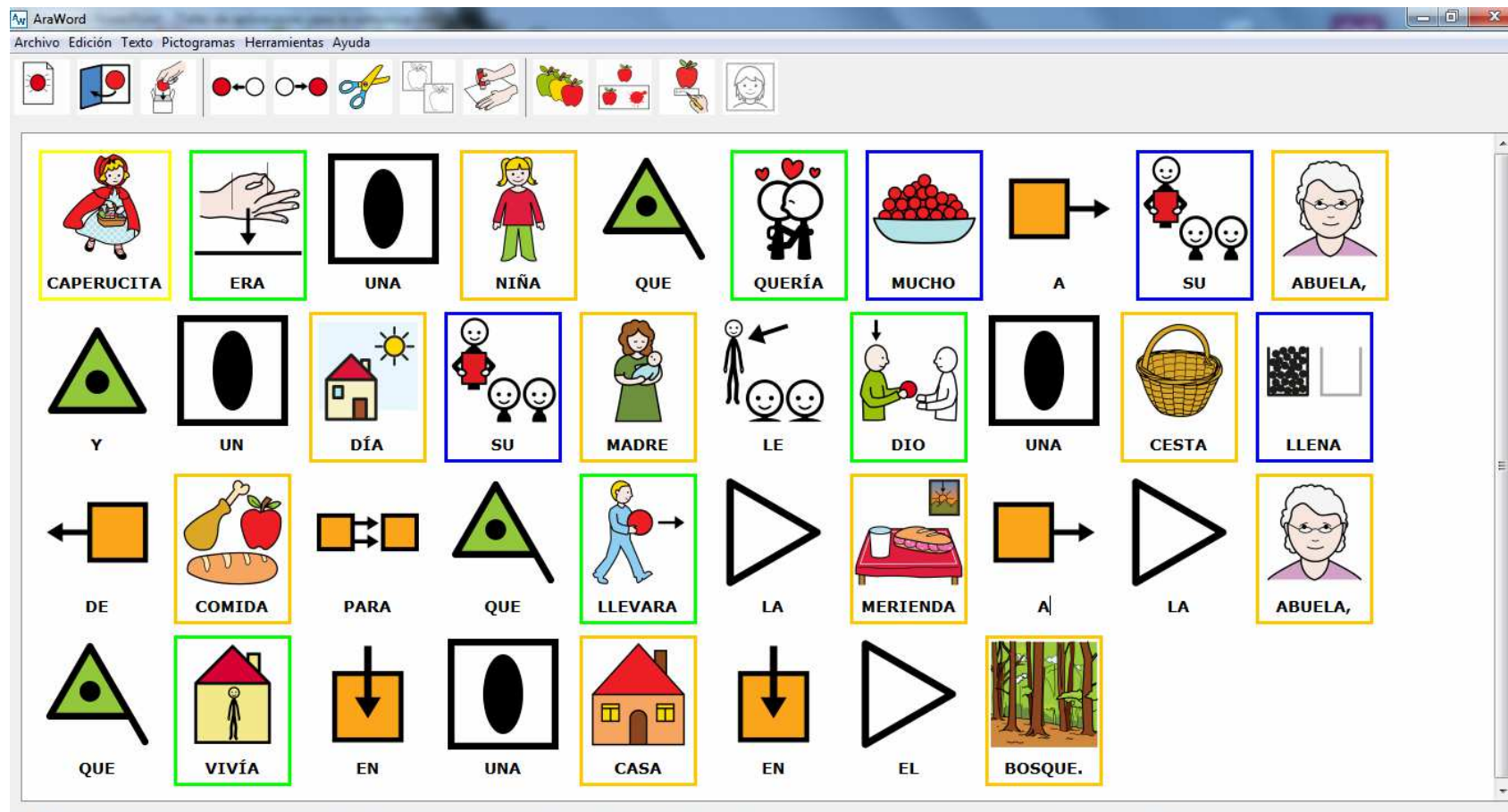
AraWord incluye más de 9300 pictogramas de ARASAAC en la base de datos...



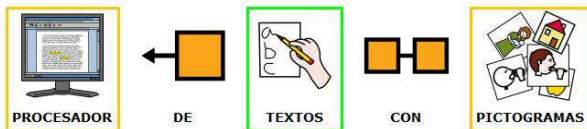
... y permite añadir/modificar/suprimir pictogramas y fotos personalizadas a través del Gestor de recursos.



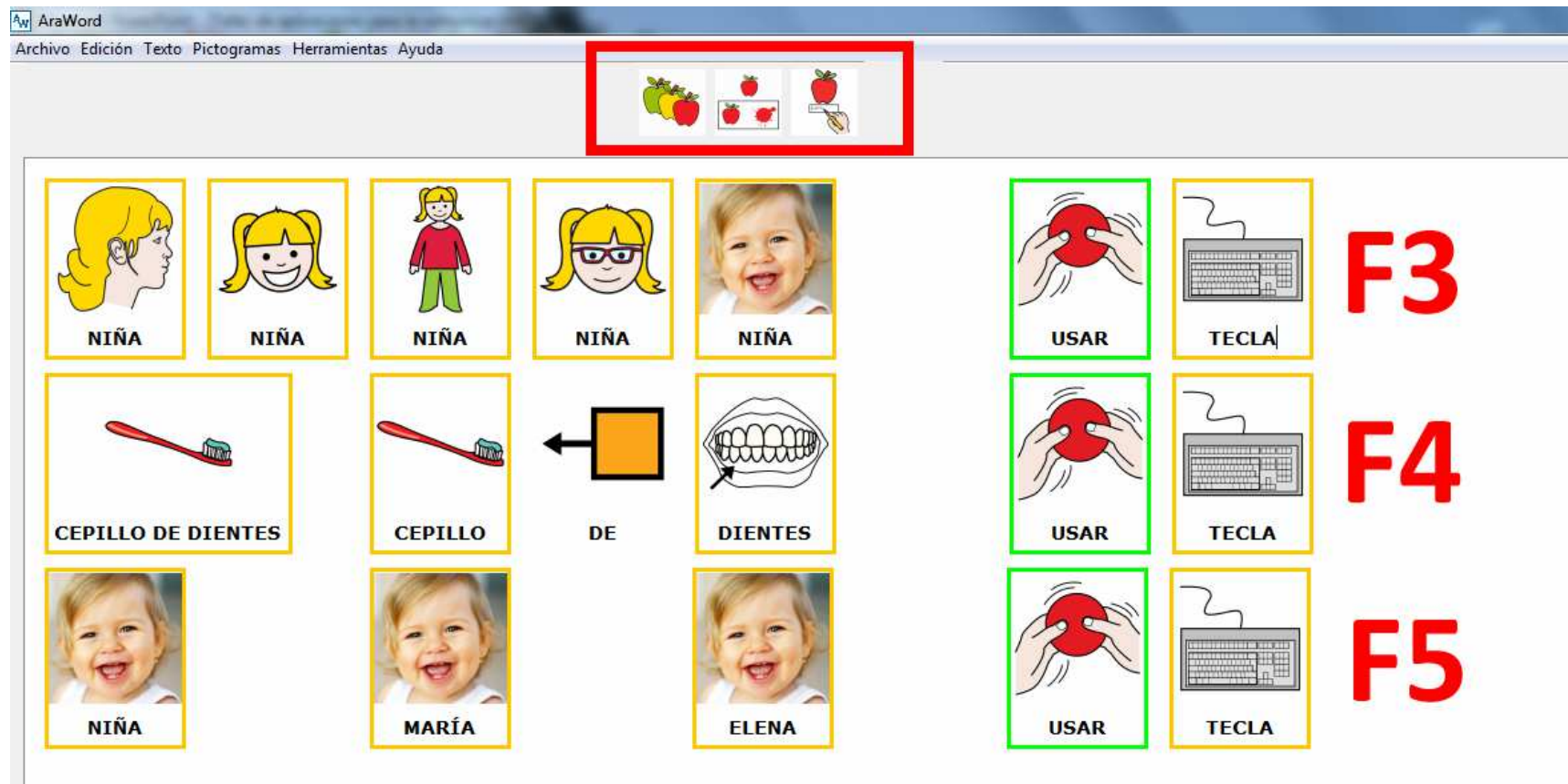
AraWord funciona mediante la escritura directa, aunque también permite copiar y pegar directamente un texto.



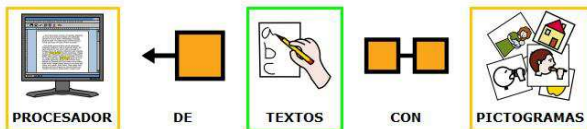
Caperucita era una niña que quería mucho a su abuela, y un día su madre le dio una cesta llena de comida para que llevara la merienda a la abuelita, que vivía en una casa en el bosque.



A través de una interfaz muy sencilla, podemos acceder a todas sus funcionalidades.

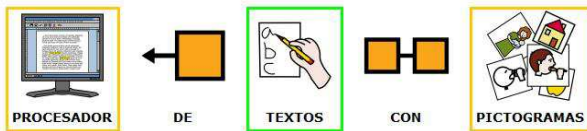


...siguiente imagen, componer-descomponer una palabra y cambiar nombre.



ADAPRO es un procesador de textos con pictogramas orientado para personas con dificultades de aprendizaje, como la dislexia, o para personas que necesitan materiales curriculares adaptados.





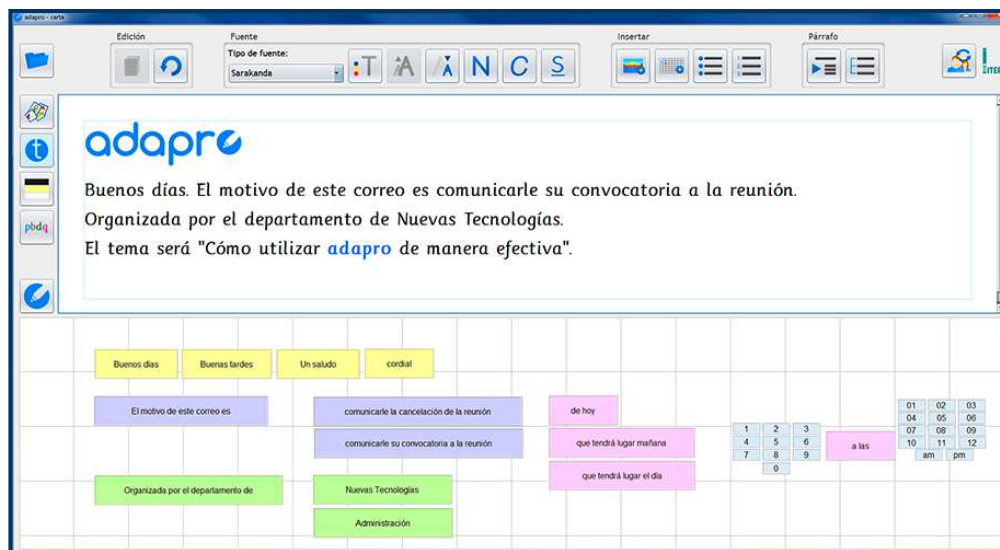
Interfaz adaptada.



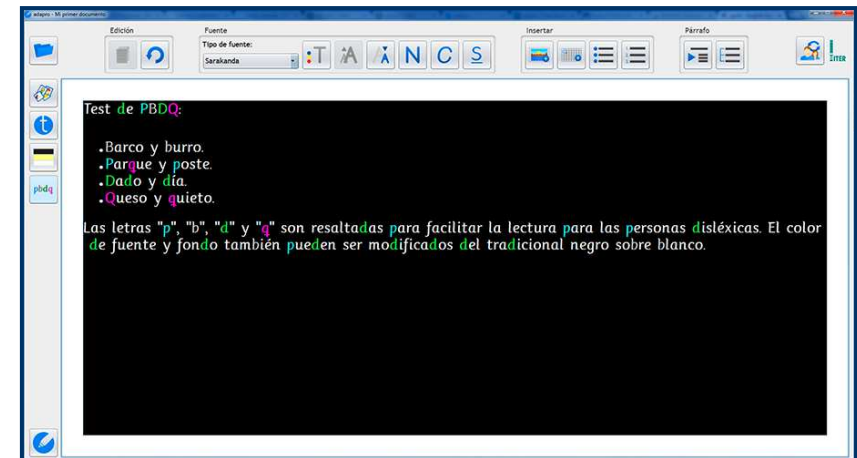
Base de datos con más de 10.000 conceptos.



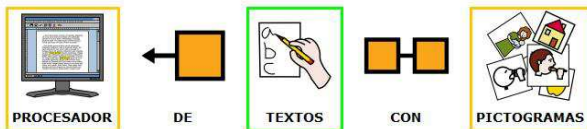
Teclados virtuales con contexto.



Teclados virtuales sin contexto.

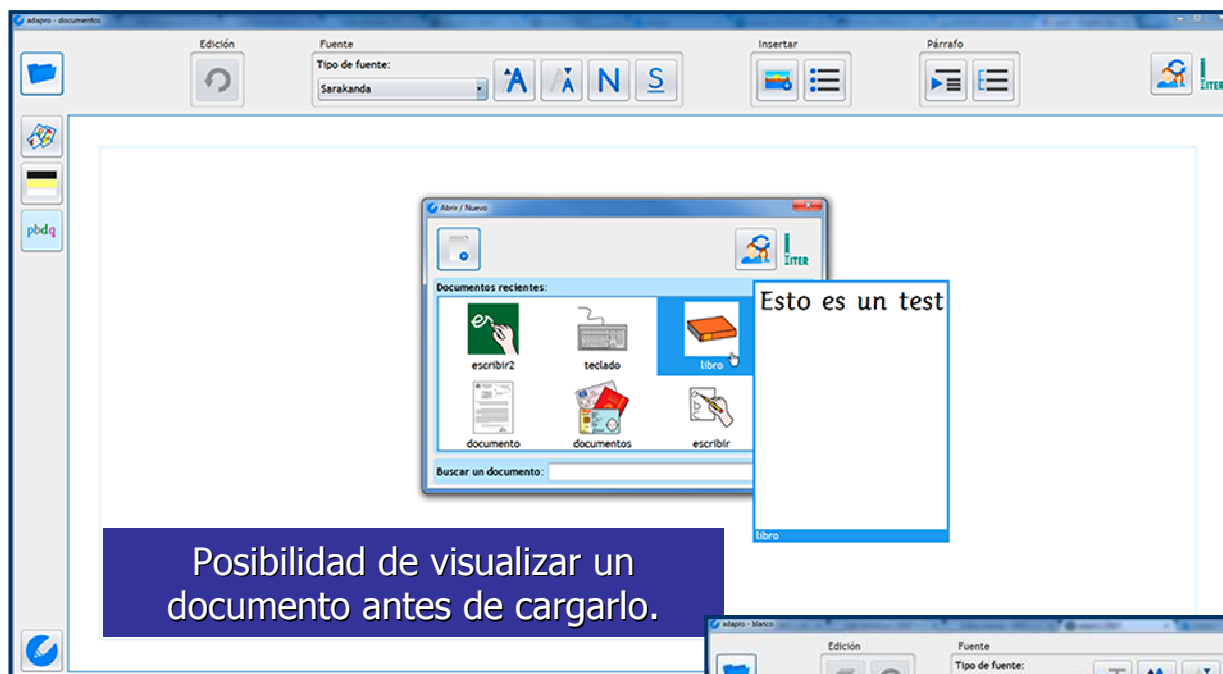


Texto en alto contraste.



adapre

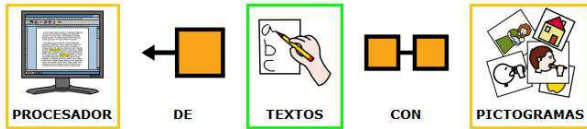
Interfaz transparente y configurable.



bdqp

La fuente Sarakanda y su coloreado específico previene la confusión visual de los caracteres.

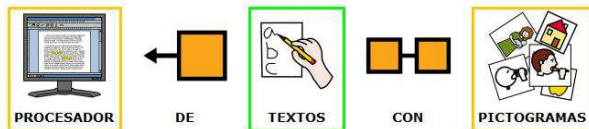




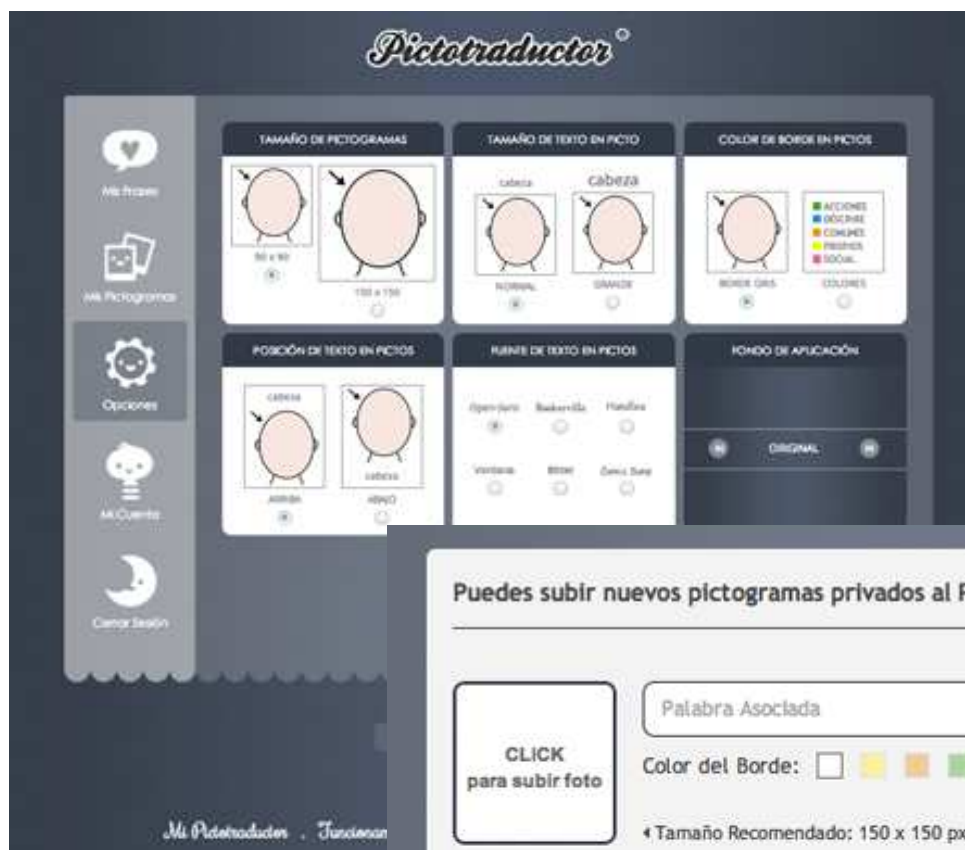
Pictotraductor

Pictotraductor es un procesador de textos con pictogramas on line que facilita la comunicación a las personas con dificultades en la expresión oral, mediante el uso de pictogramas e imágenes.

The screenshot shows the Pictotraductor interface. At the top, the text "ME GUSTA MUCHO IR AL COLEGIO Y JUGAR CON MIS COMPAÑEROS AL ESCONDITE EN EL PATIO DE RECREO" is entered in a text box. Below the text box is a grid of pictograms. The first row contains: a person giving a thumbs up, a bowl of red fruit, a person walking, a yellow square with a black arrow pointing right, a school building, the letter 'y', two children playing with a ball, two yellow squares, and a person holding a red book. The second row contains: two children sitting at a desk, a yellow square with a black arrow pointing right, a person standing next to a tree, a yellow square with a black arrow pointing down, the word 'el', a swing set, a yellow square with a black arrow pointing left, and a beach ball. To the right of the grid are logos for Microsoft Windows, Linux, and Mac OS. At the bottom, there is a green bar with the URL <http://www.pictotraductor.com> and a footer with links: Login . Funcionamiento . Sugerencias . Aviso Legal . Una idea . Apple . Android.

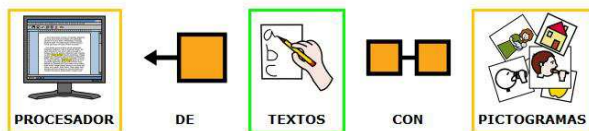


Pictotraductor

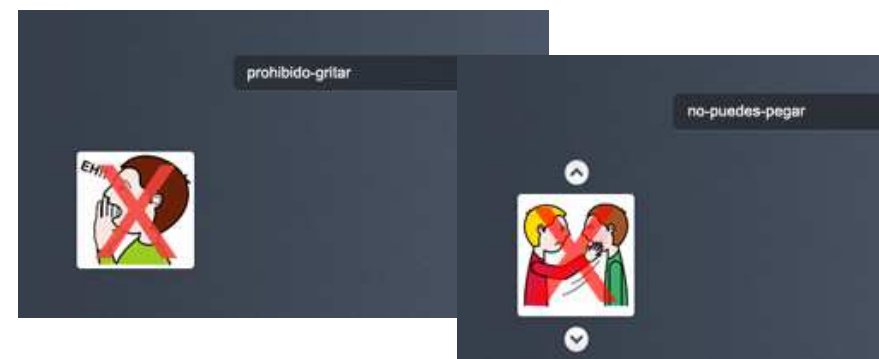


Pictotraductor permite el registro en línea para acceder a las Opciones de configuración.

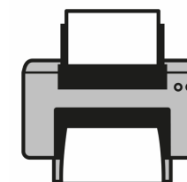




Guardar frases como favoritas.



Usar aspa roja sobre pictogramas.

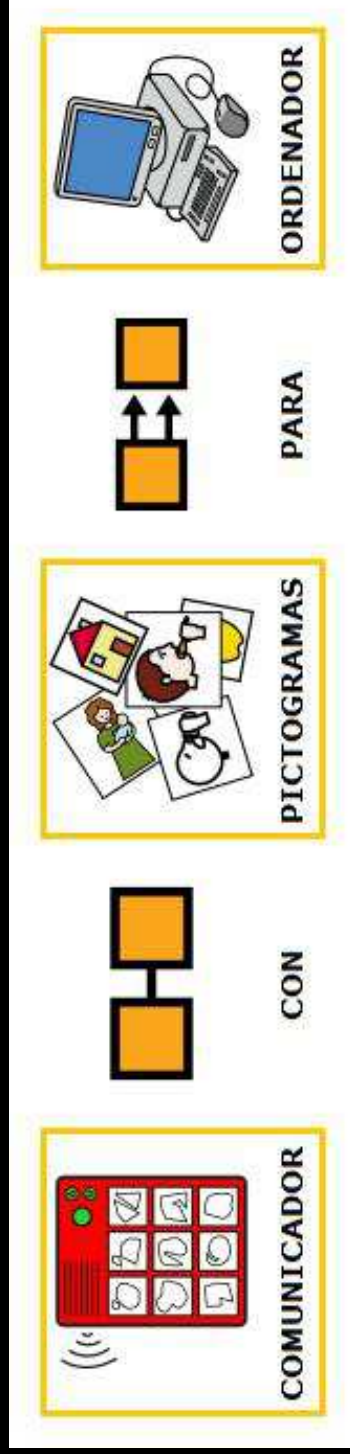


Imprimir directamente.



Compartir en las redes sociales.







2005



TICO (Tableros Interactivos de COmunicación) es una aplicación de software libre para la generación y uso de tableros de comunicación interactivos.

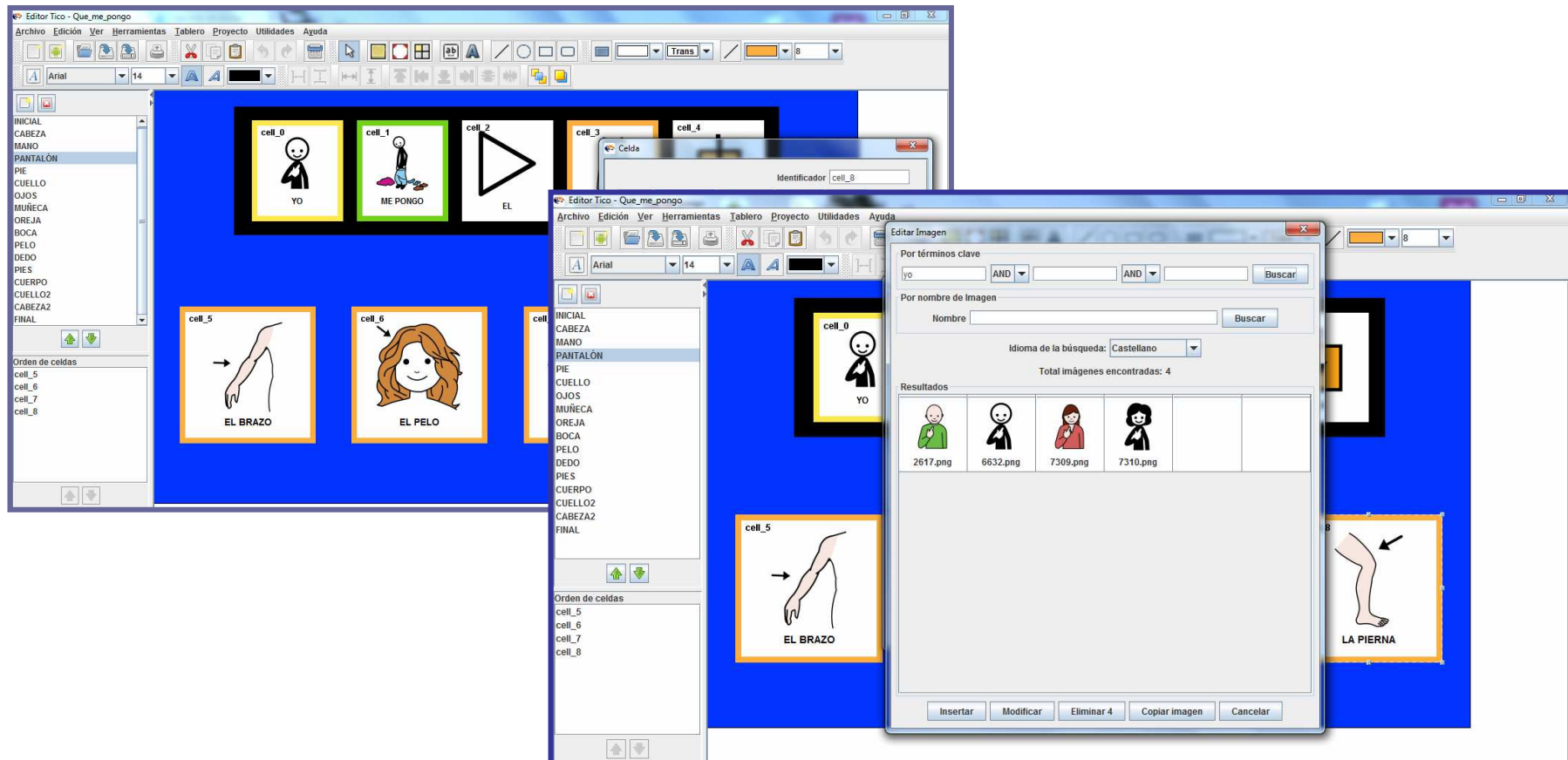


<http://sourceforge.net/projects/arasuite/>





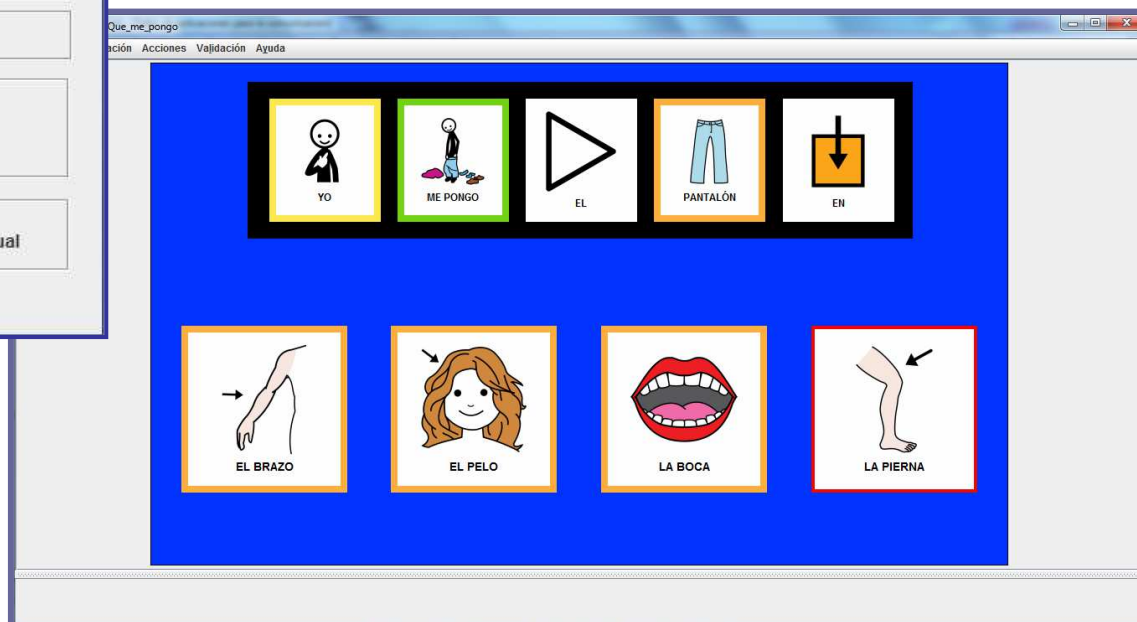
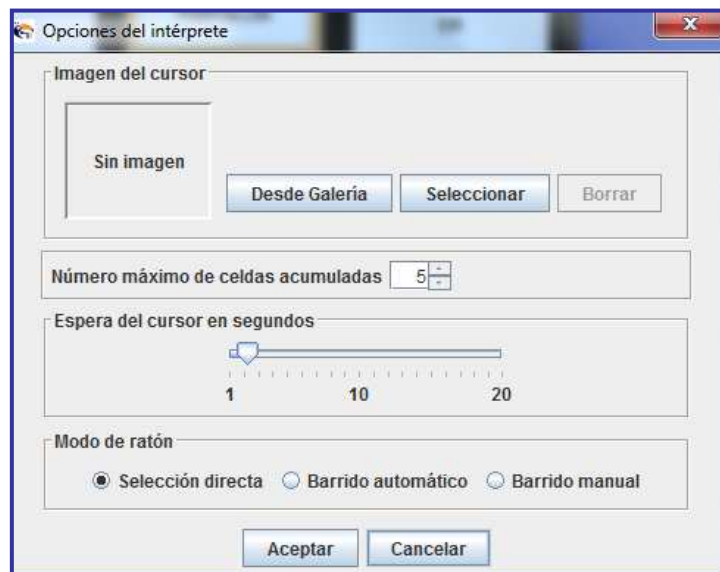
TICO está compuesto por dos aplicaciones: TICO Editor e TICO Interpreter. Desde TICO Editor, creamos los tableros de CAA.



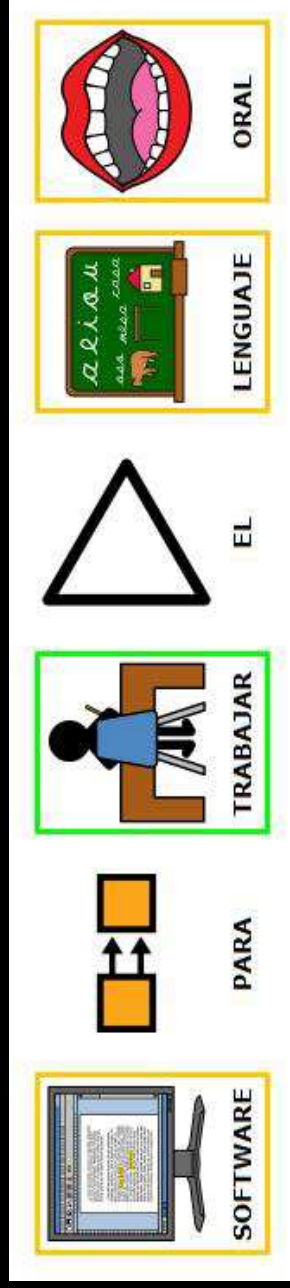
TICO usa el mismo banco de datos de pictogramas que AraWord. El Gestor de recursos permite añadir fotografías e imágenes propias.



TICO Interpreter ejecuta los tableros y tiene implementada la opción de barrido para personas con movilidad reducida.

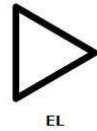
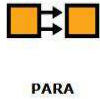
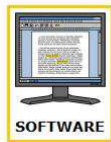


Pueden descargarse actividades elaboradas por los usuarios desde el apartado de Materiales de ARASAAC.



PROYECTO COMUNICA

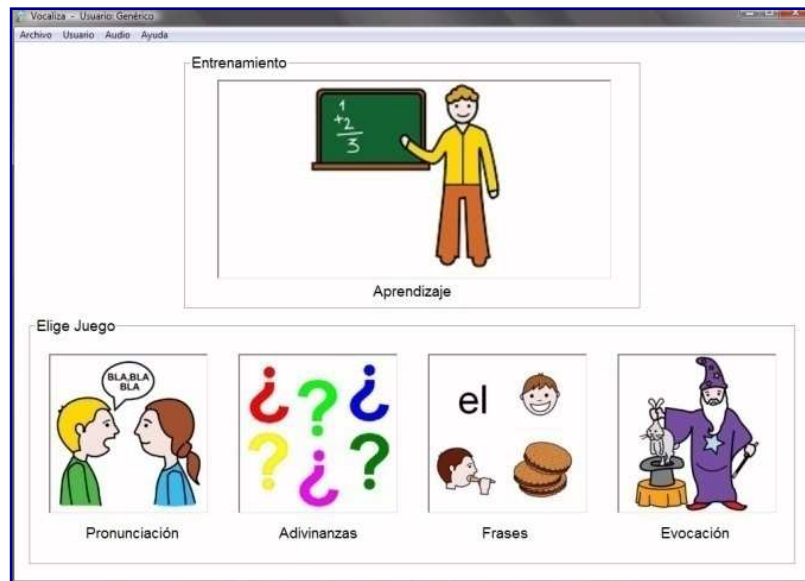
Herramientas para la mejora de la comunicación de personas con alteraciones en el habla



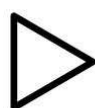
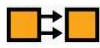
PROYECTO COMUNICA

HERRAMIENTAS PARA LA MEJORA DE LA COMUNICACION DE PERSONAS CON ALTERACIONES EN EL HABLA

El Proyecto Comunica consiste en una serie herramientas basadas en el reconocimiento de la voz para trabajar la articulación y la pronunciación correcta de palabras y frases.



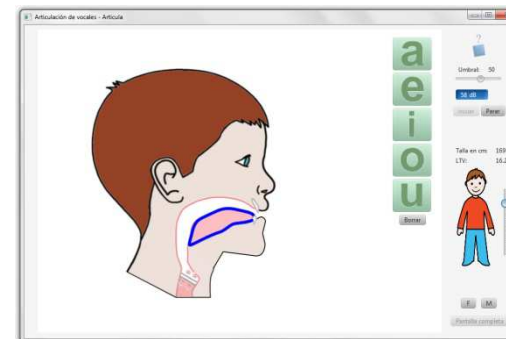
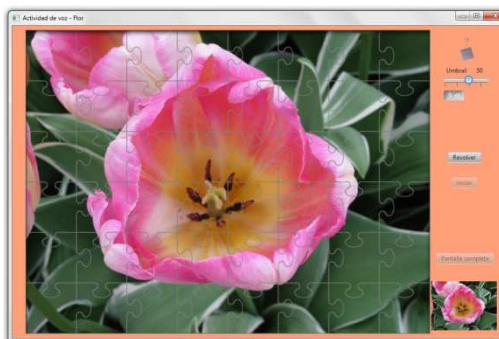
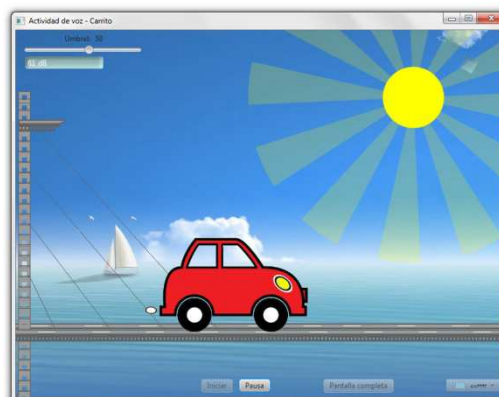
<http://dihana.cps.unizar.es/~alborada/index.html>



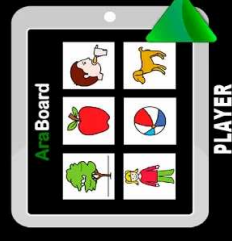
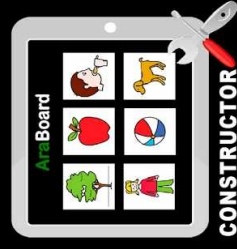
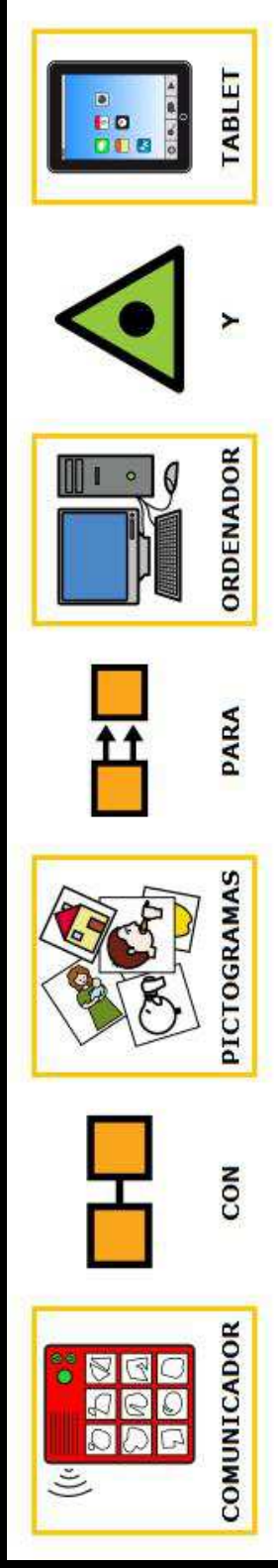
PROYECTO COMUNICA

HERRAMIENTAS PARA LA MEJORA DE LA COMUNICACION DE PERSONAS CON ALTERACIONES EN EL HABLA

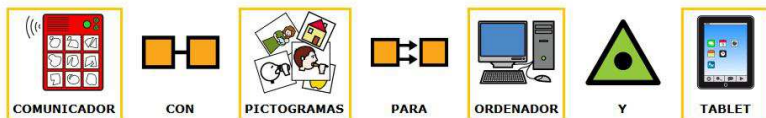
PreLingua es una herramienta para trabajar la comunicación y aspectos acústicos de la voz (conciencia fonológica, intensidad, tonalidad, duración de sonidos y articulación de las vocales).



<http://www.prelingua.org>

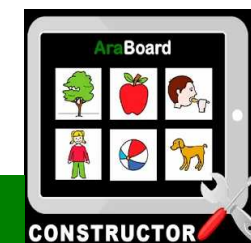
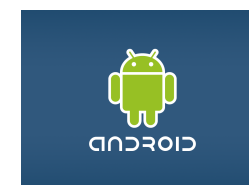
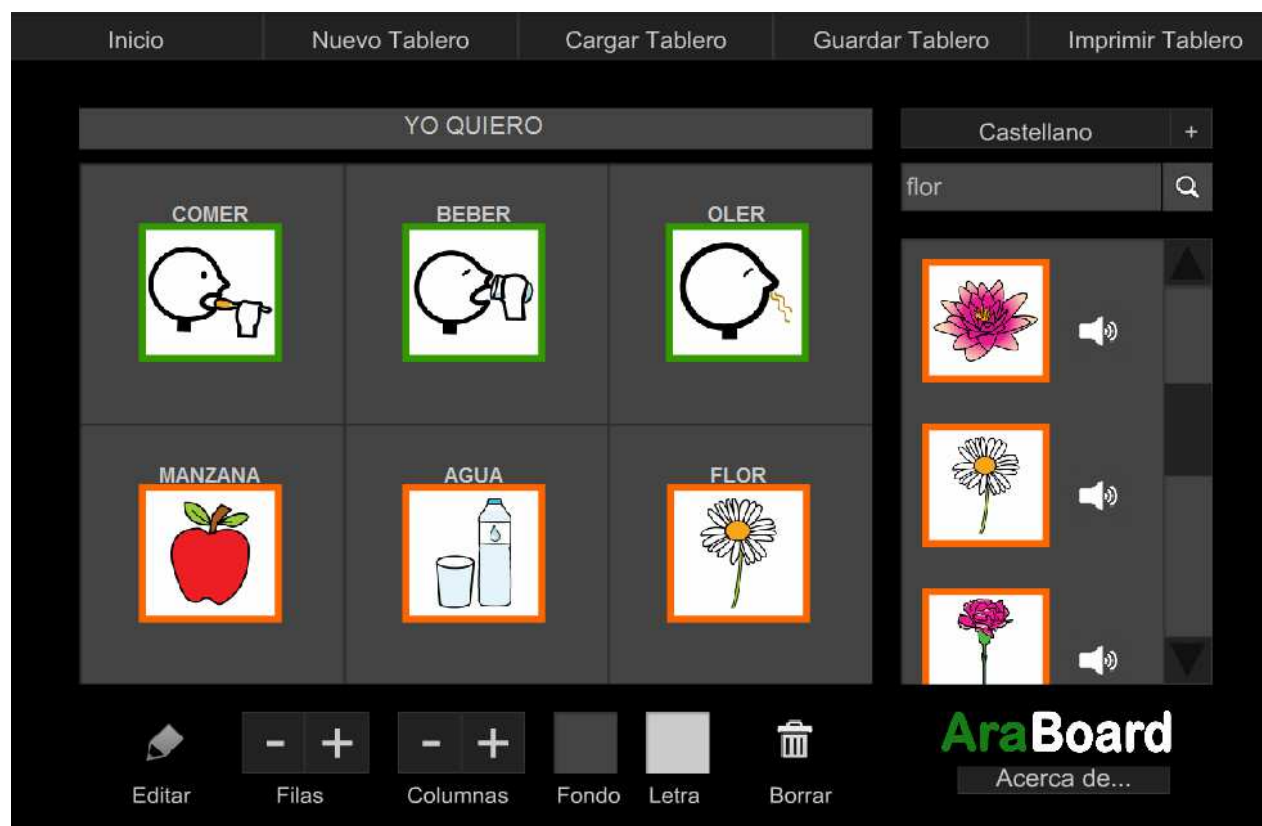


AraBoard



AraBoard

AraBoard es una aplicación multiplataforma para la comunicación aumentativa y alternativa, que facilita la comunicación funcional a través del uso de imágenes y pictogramas.

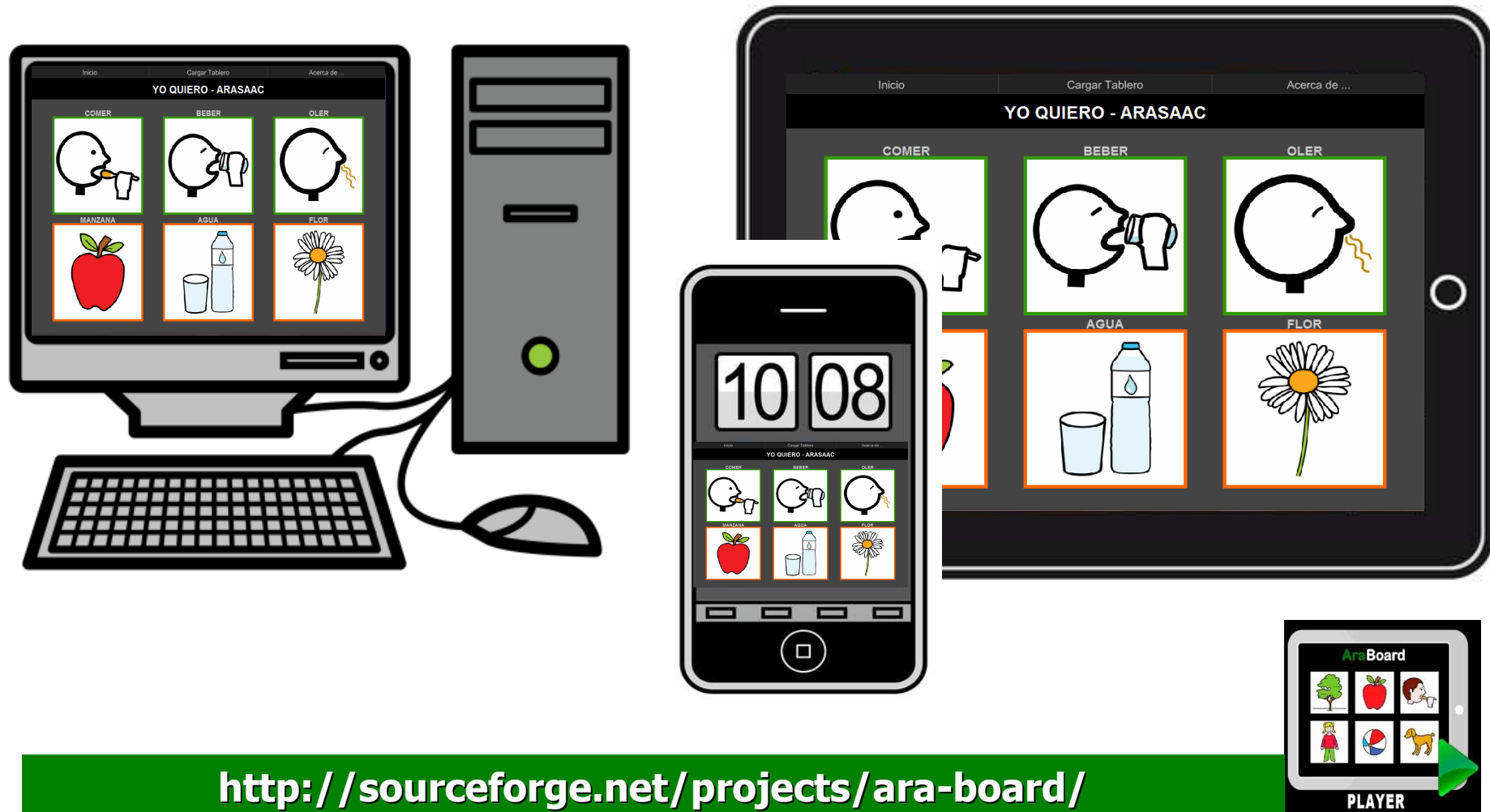


<http://sourceforge.net/projects/ara-board/>

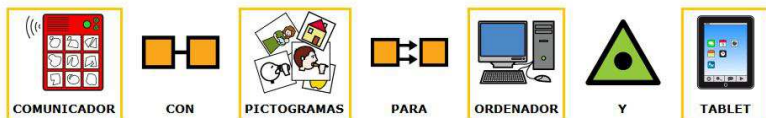


AraBoard

AraBoard puede ser usado en un ordenador, una tablet o un smartphone y consta de un Constructor y un Player

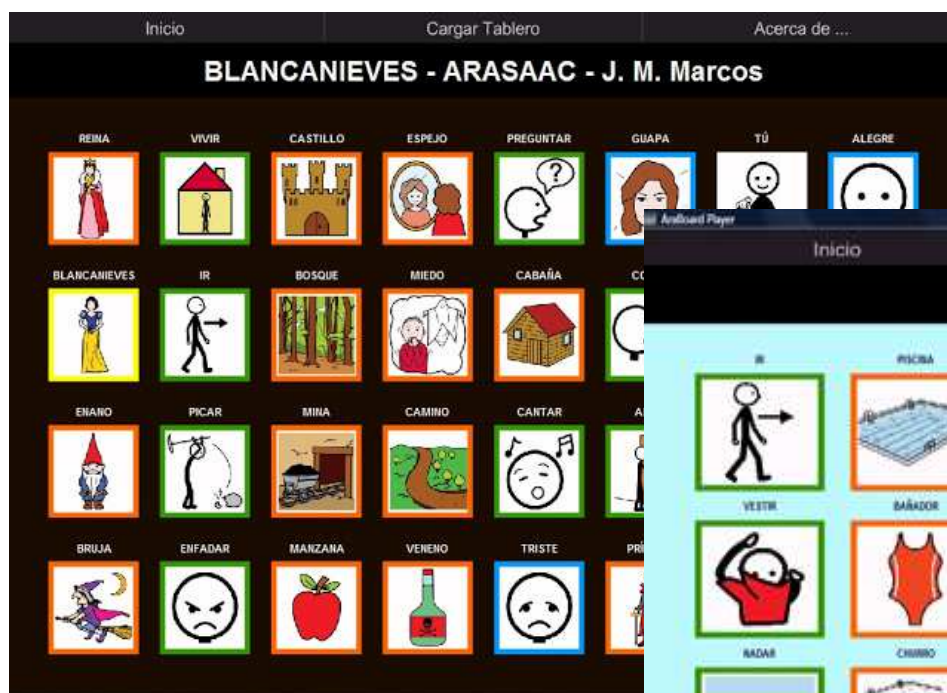


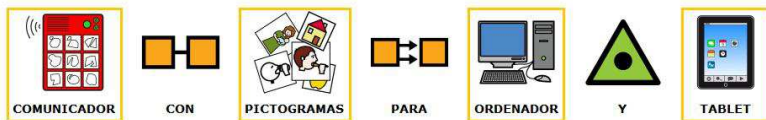
<http://sourceforge.net/projects/ara-board/>



AraBoard

AraBoard está proyectado para elaborar tableros de comunicación de una forma rápida y sencilla para usuarios con dificultades en la expresión oral ...





AraBoard

... para crear tableros de comunicación con rutinas para personas con autismo...

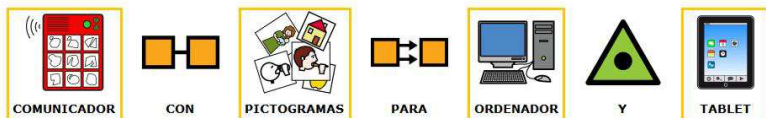




AraBoard

... y para crear tableros de comunicación para personas con bajo nivel comunicativo.





AraBoard

La aplicación puede realizar búsquedas directas en el banco de datos de pictogramas del portal ARASAAC...

Inicio Nuevo Tablero Cargar Tablero Guardar Tablero Imprimir Tablero

Nombre del tablero

COMER BEBER OLER

MANZANA AGUA

FLOR

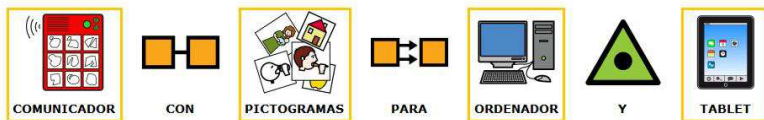
Castellano

Acerca de...

Castellano
Alemán
Castellano
Catalán
Euskera
Francés
Gallego
Inglés
Italiano
Polaco
Portugués
Rumano

Editar Filas Columnas Fondo Letra Borrar

.. en 11 idiomas.

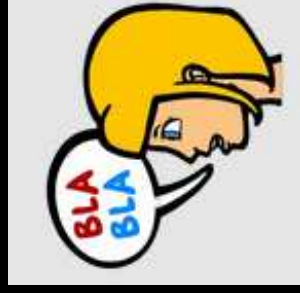
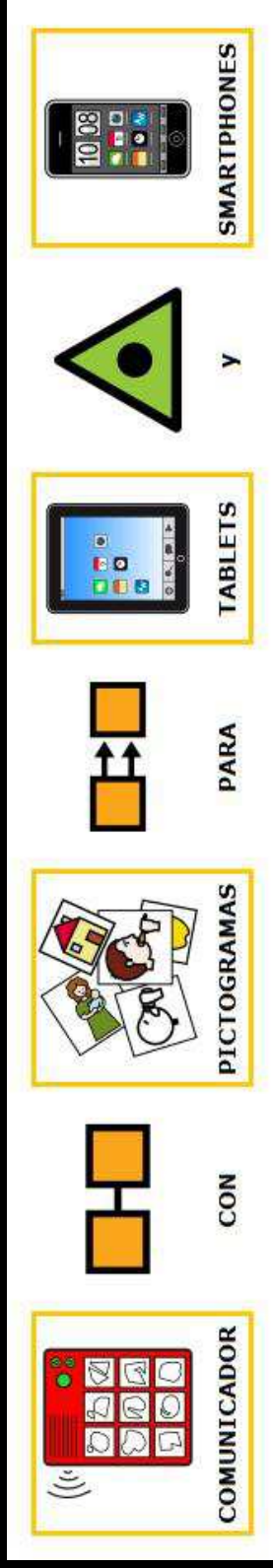


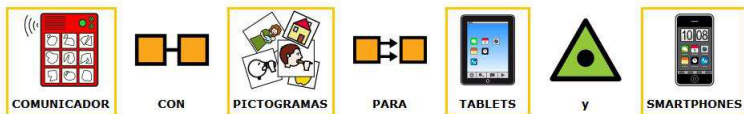
AraBoard

Los tableros pueden imprimirse para crear un cuaderno o un libro de comunicación.



Se pueden descargar tableros de comunicación realizados por usuarios directamente desde el portal ARASAAC.





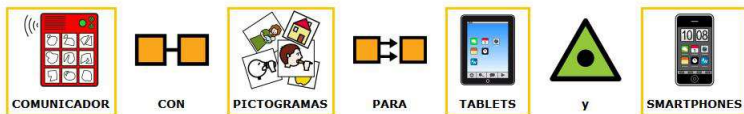
Comunicador CPA es una aplicación dirigida a personas con problemas de comunicación graves (autismo, problemas neurológicos, deficiencia motora, afasia).



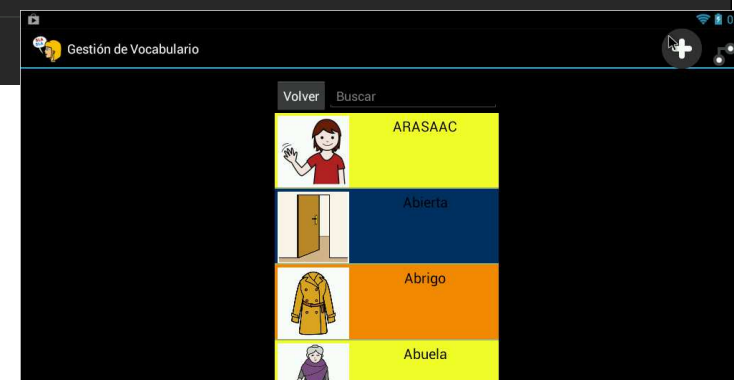
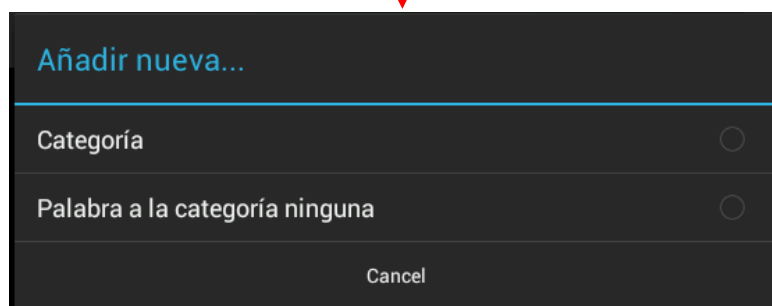
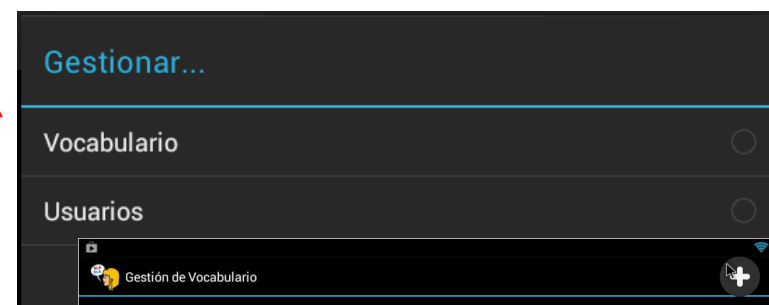
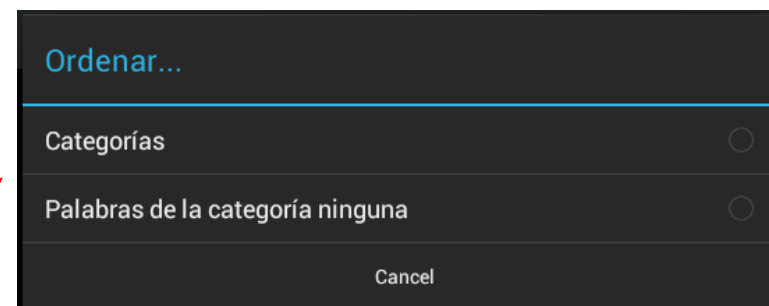
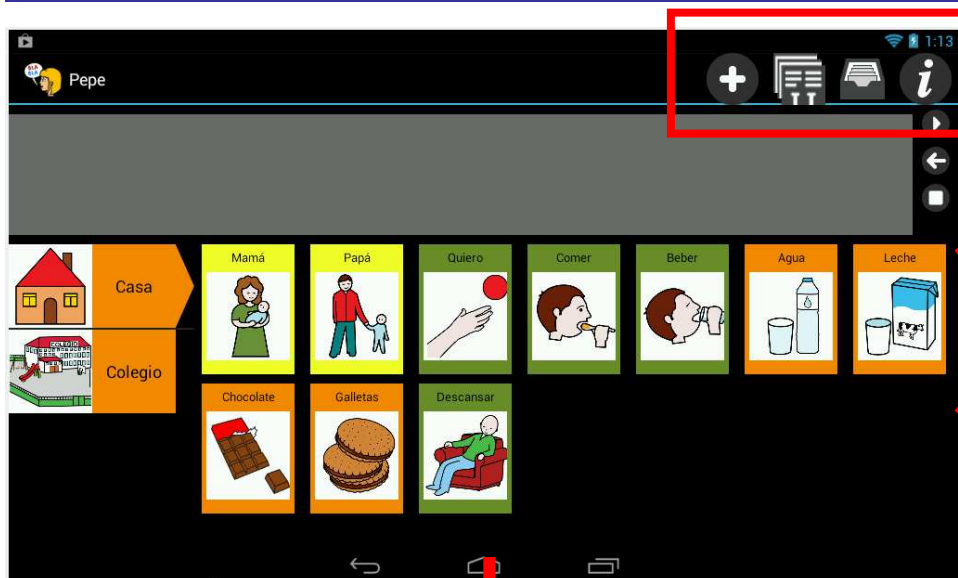
iOS



<http://www.comunicadorcpa.com>



Comunicador CPA permite crear tableros de comunicación organizados por categorías que podemos definir en las opciones de configuración.



Permite adicionar pictogramas directamente del banco de datos del portal ARASAAC.



Comunicador CPA permite al usuario generar una frase acumulada que puede ser locutada o sintetizada por el propio dispositivo.

nombre
Pepe

¿Escribir texto en?
mayúsculas

¿Ubicación del texto?
superior

¿Tamaño de los pictogramas?
mediano

¿Tipo de Voz?
sintetizada

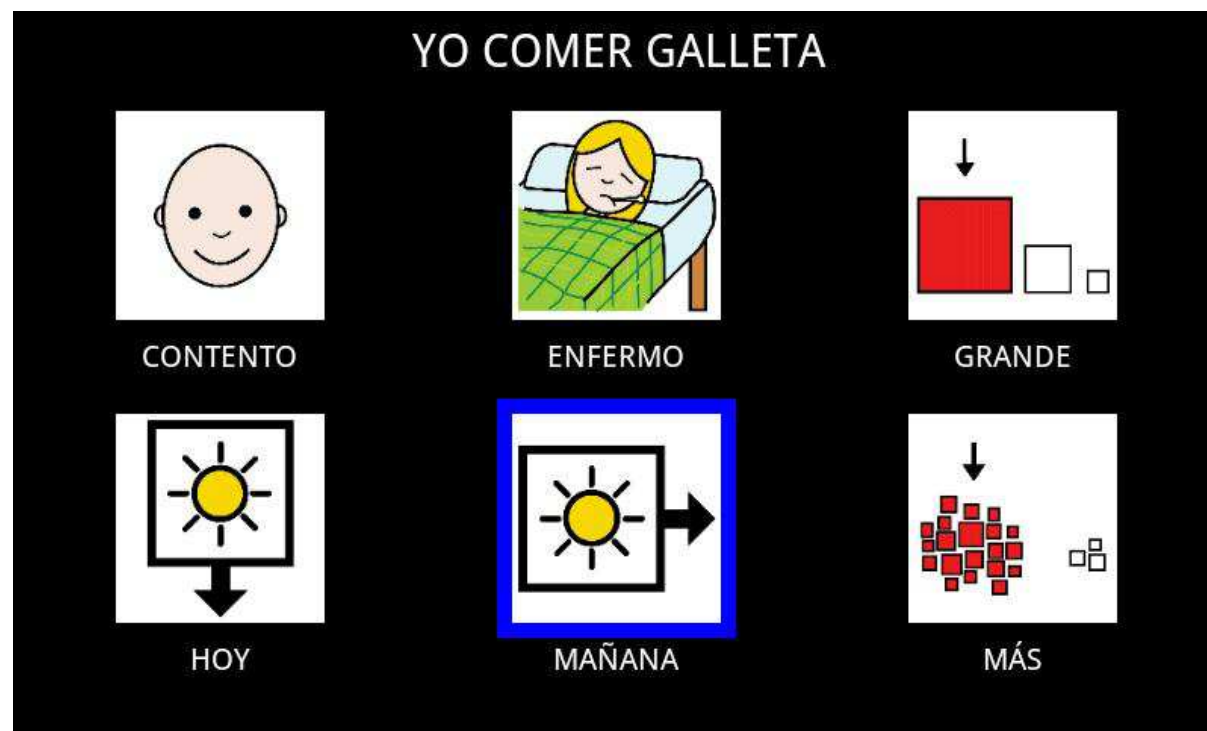
¿Mostrar barra de escritura?
sí

¿Pictos con texto en la barra de escritura?
no



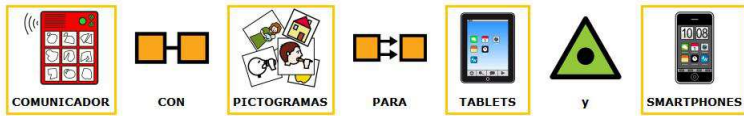


Pictodroid Lite es una aplicación para dispositivos Android que permite a los usuarios comunicarse a través del uso de pictogramas.

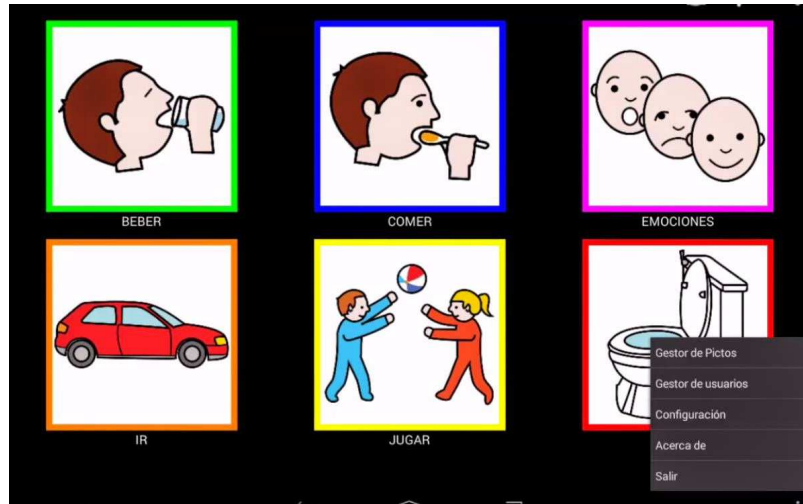


<http://www.accegal.org>





Las opciones de Configuración permiten adaptar el comunicador a las capacidades y características de los usuarios de forma individual.

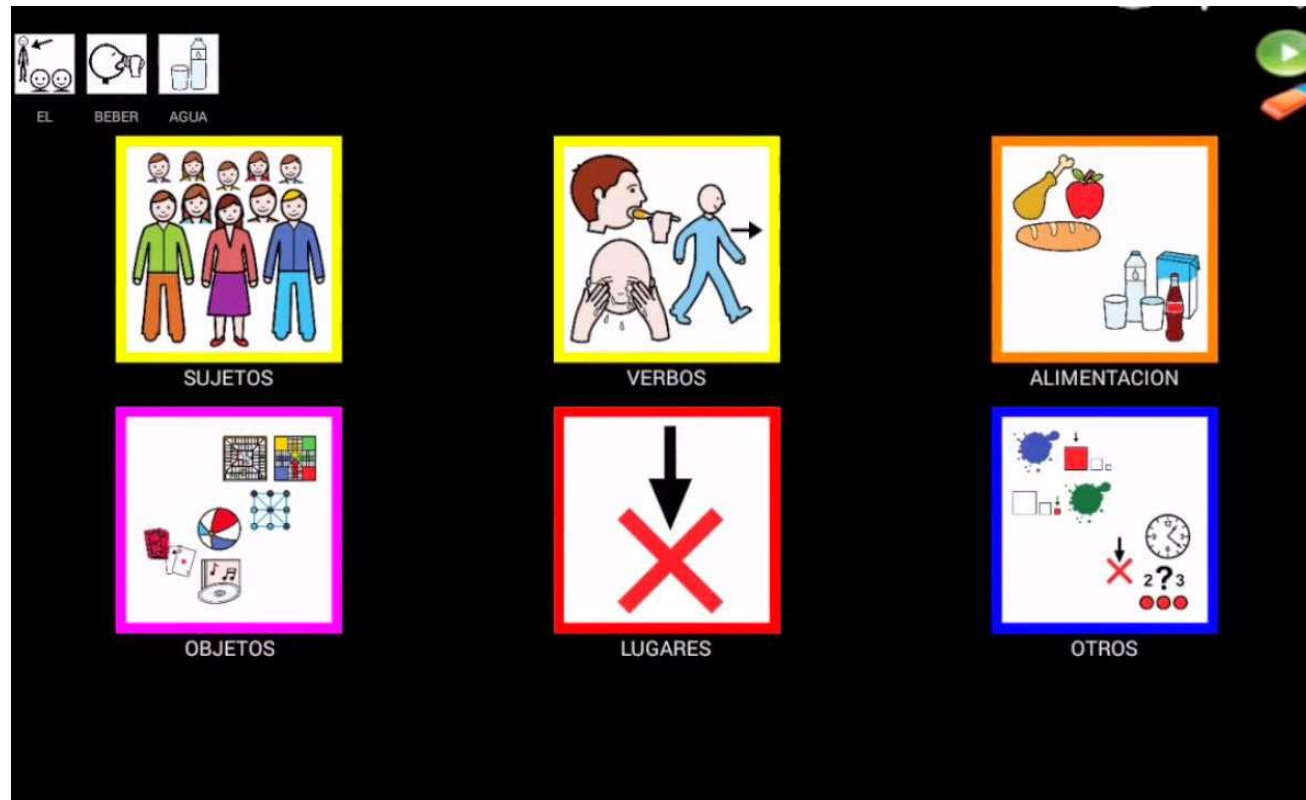


Permite utilizar fotografías y pictogramas, que se pueden descargar directamente desde ARASAAC..

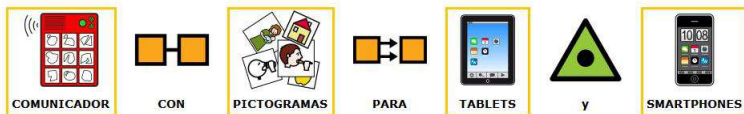
Gestión de Usuarios y Pictos.



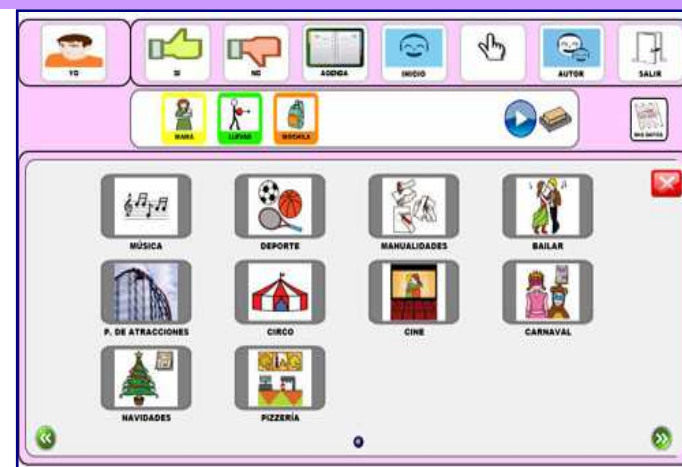
Pictodroid Lite puede utilizarse en modo Puntual (pulsación directa sin acumulación de frase) o en modo Acumulativo.



Novedades en la versión 3.0: captura de imágenes, grabación de sonidos para asociarlos a pictogramas, uso de archivos de audio en mp3, gestor de diferentes perfiles, posibilidad de acumular pictogramas en la parte superior de la pantalla, pictogramas en cinco idiomas (castellano, inglés, francés, alemán e italiano), posibilidad de texto en un idioma y audio en otro, etc.



e-Mintza es un sistema personalizable y dinámico de comunicación aumentativa y alternativa dirigido a personas con autismo o con barreras de comunicación oral o escrita.



<http://fundacionorange.es/emintza.html>



LetMeTalk es un comunicador gratuito para Android.



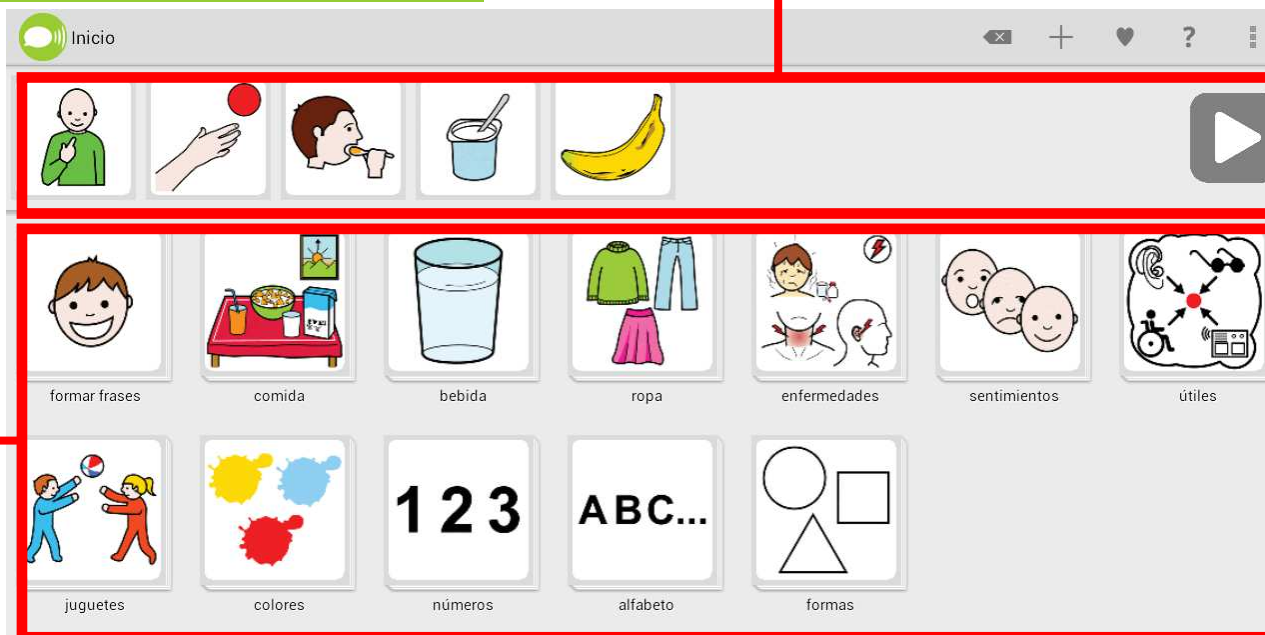
LetMeTalk

<http://letmetalk.info/es.html>

... con frase acumulada



... por categorías





LetMeTalk permite crear tableros de comunicación organizados por categorías y subcategorías que podemos definir en las opciones de configuración.

bebida

¿Qué quieres hacer?

- Buscar imagen
- Tomar una foto.
- Añadir imagen de la galería
- Añadir una nueva categoría

Cancelar

Por favor, introduzca un nuevo nombre

verano

Cancelar Si

bebida

beber zumo de manzana agua chocolate a la taza

leche Coca-Cola

veranos verano verán

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l Fin.

↑ z x c v b n m , ! . ? ↑

?123 T Español(ES)

Búsqueda

coca

Coca-Cola, refresco

coca

cocaína coca cocacola

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

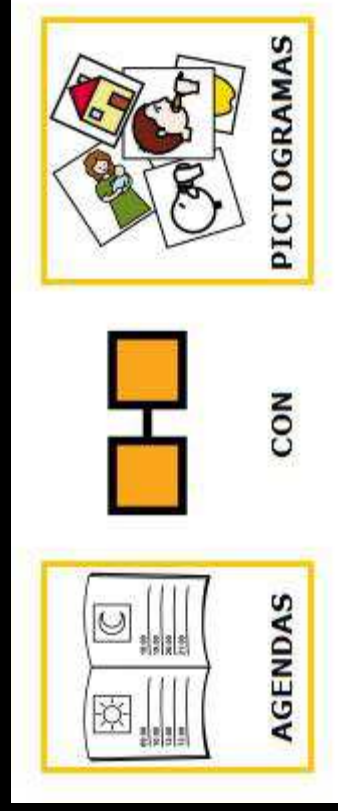
q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

↑ z x c v b n m , ! . ? ↑

?123 T Español(ES)

Permite añadir imágenes desde la Galería Multimedia, la cámara del dispositivo o seleccionar entre los 9000 pictogramas de ARASAAC que instala directamente en el dispositivo.





PictogramAgenda

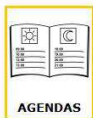


PictogramAgenda es una aplicación que facilita la creación y utilización de agendas visuales en distintos dispositivos (smartphones o tablets), basados en el S.O. Android.



<http://www.lorenzomoreno.com>

Lorenzo Moreno (Ingeniero – Desarrollador independiente).



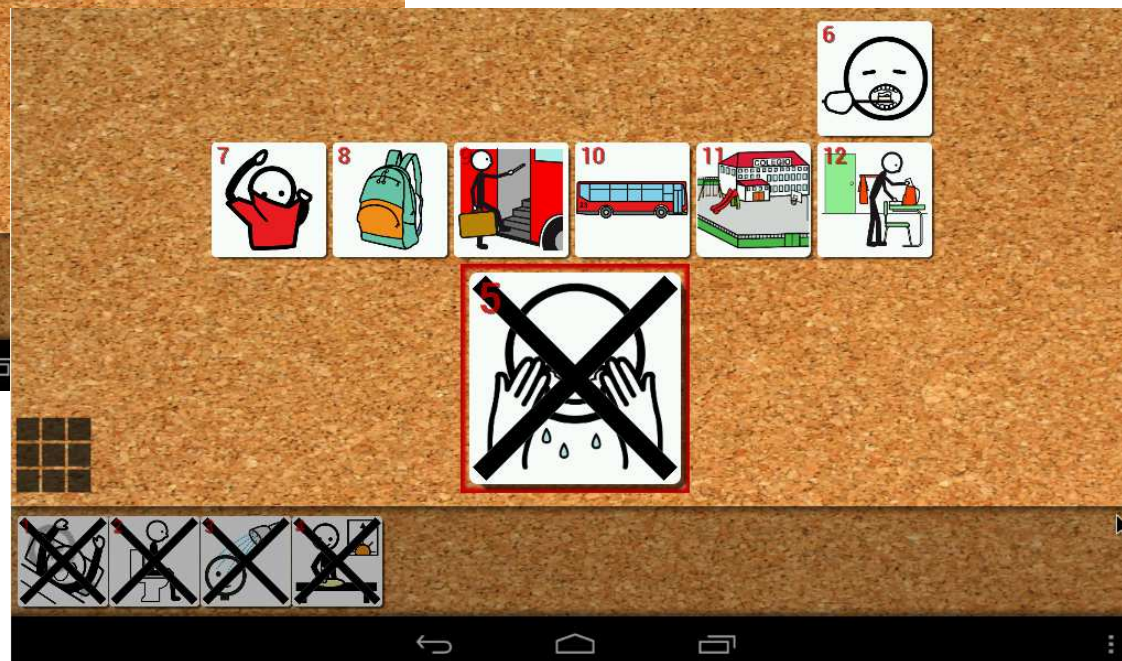
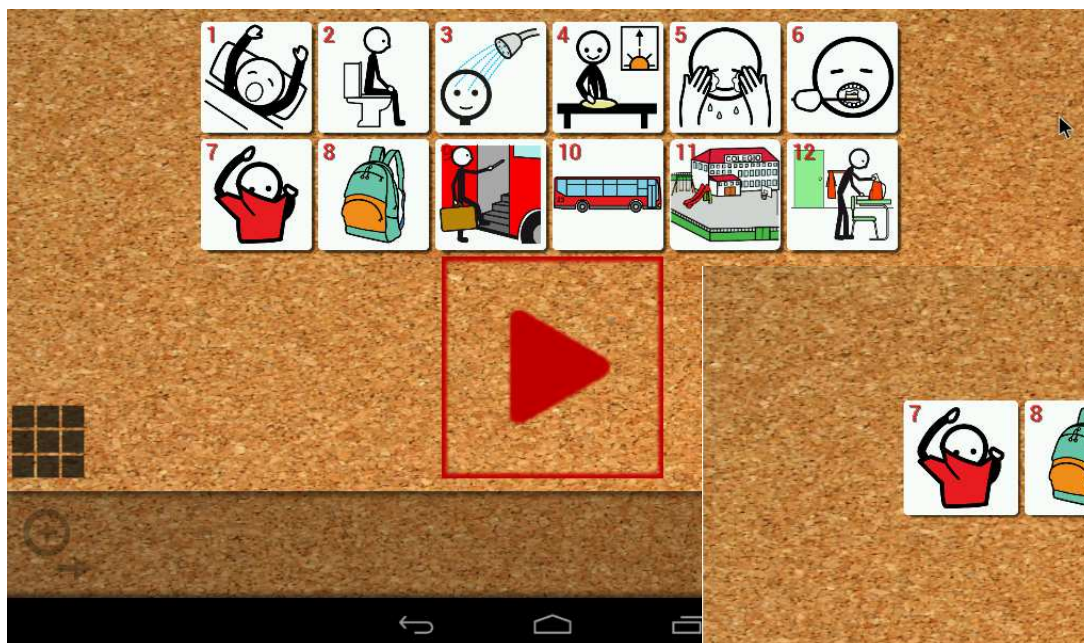
CON



PictogramAgenda



PictogramAgenda permite configurar y ordenar una secuencia de pictogramas (máximo de 12) para crear rutinas diarias.





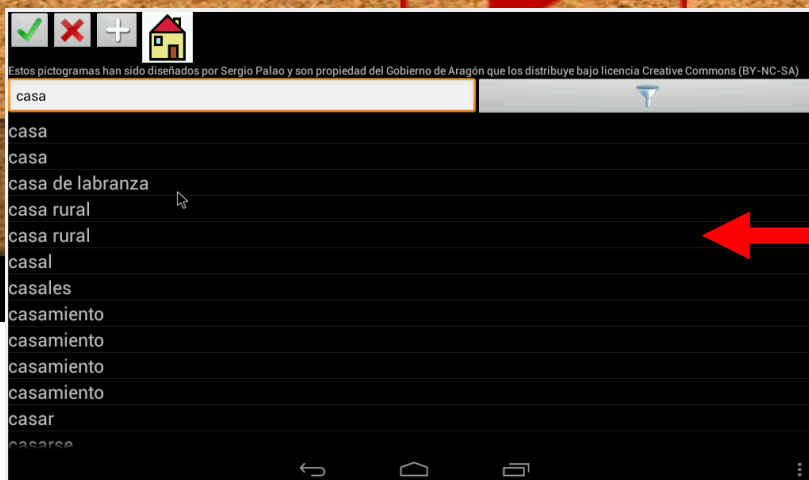
PictogramAgenda



Entre las opciones de configuración, PictogramAgenda permite añadir pictogramas directamente del banco de datos del portal ARASAAC.



Configuración

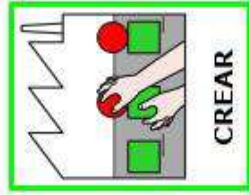




SOFTWARE



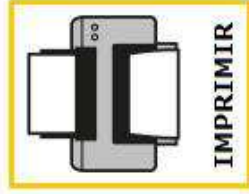
PARA



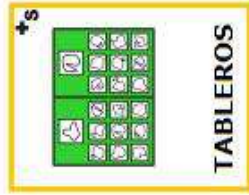
CREAR



E



IMPRIMIR



TABLEROS

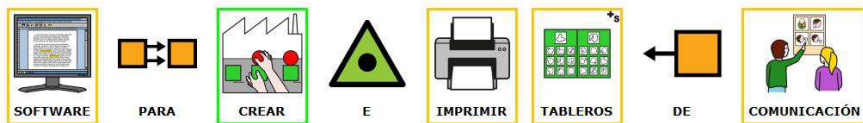


DE



COMUNICACIÓN

PICTO-SELECTOR

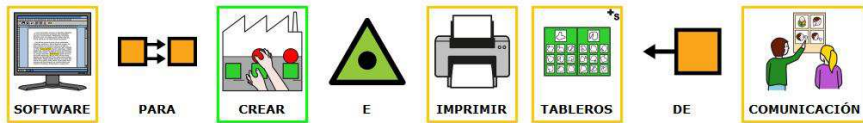


PICTO-SELECTOR

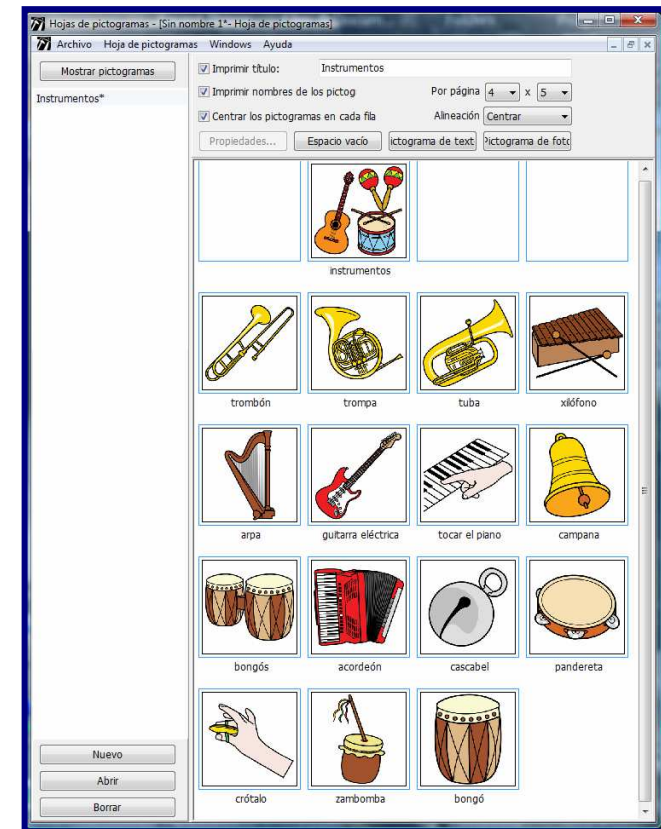
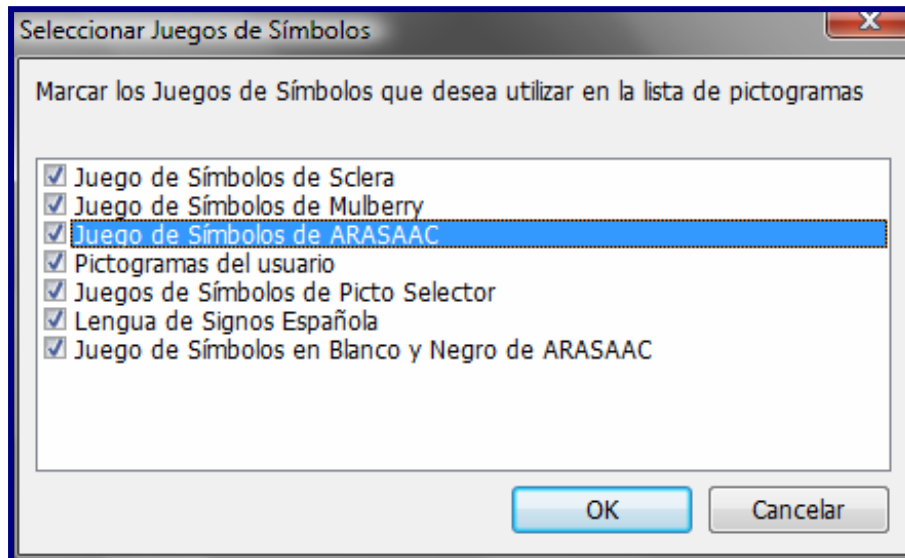
Picto Selector es un aplicación diseñada para facilitar la creación e impresión de pictogramas en láminas de una forma rápida y sencilla.



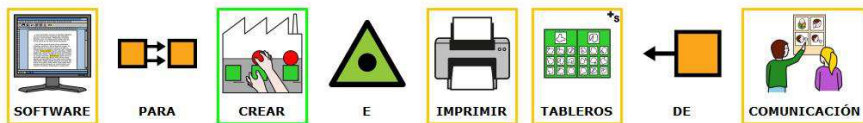
Martijn van der Kooij (Ingeniero – Desarrollador independiente).



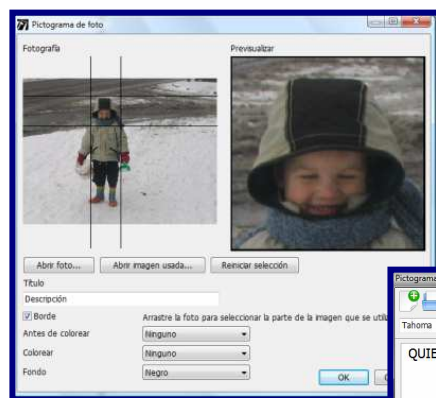
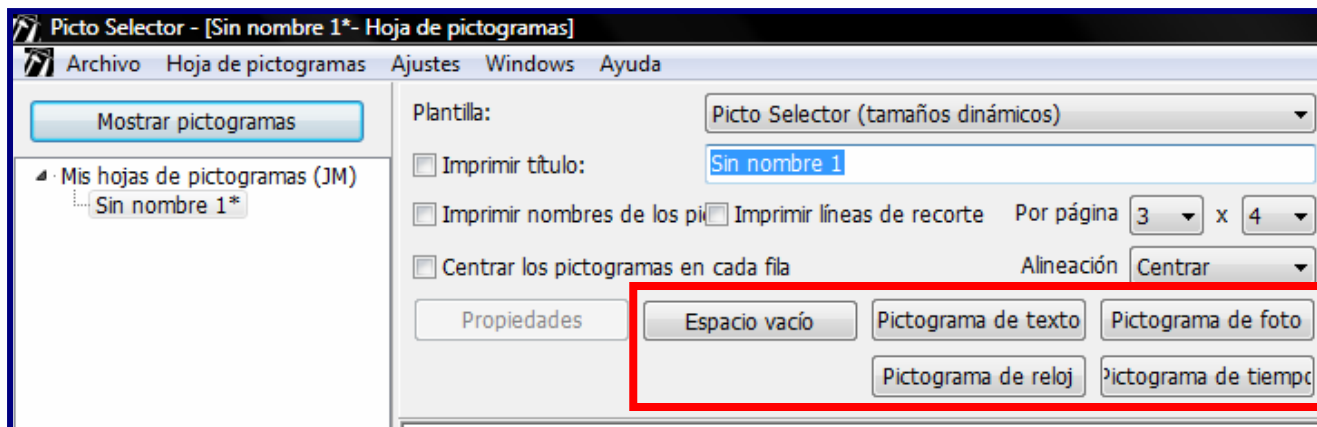
PictoSelector incorpora distintas librerías de pictogramas e imágenes



- Recursos **ARASAAC** incorporados:
 - 6000 pictogramas de Color
 - 5000 pictogramas blanco y negro
 - 4000 Fotografías LSE
- Otros recursos: Pictogramas de **Sclera** y **Mulberry**
- Programa y pictogramas traducidos a Español, Catalán, Inglés, Francés y Holandés.

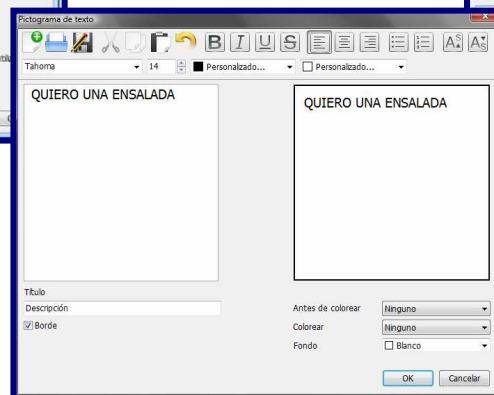


PictoSelector permite insertar distintos tipos de pictogramas

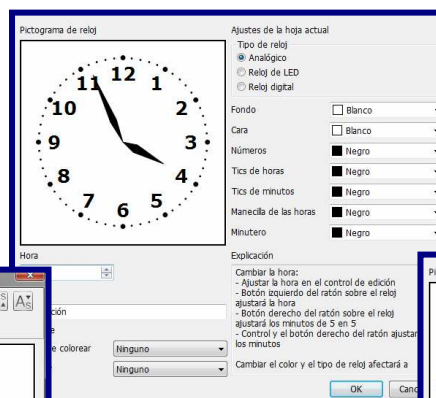


Fotos

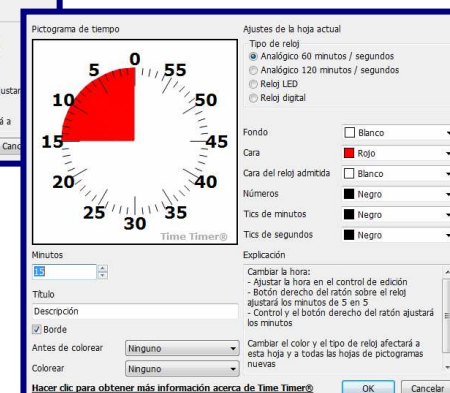
Texto

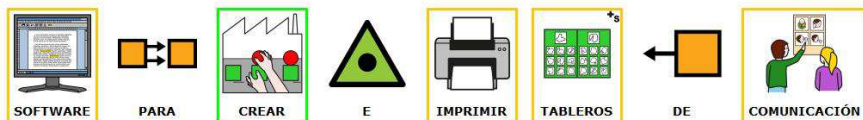


Reloj

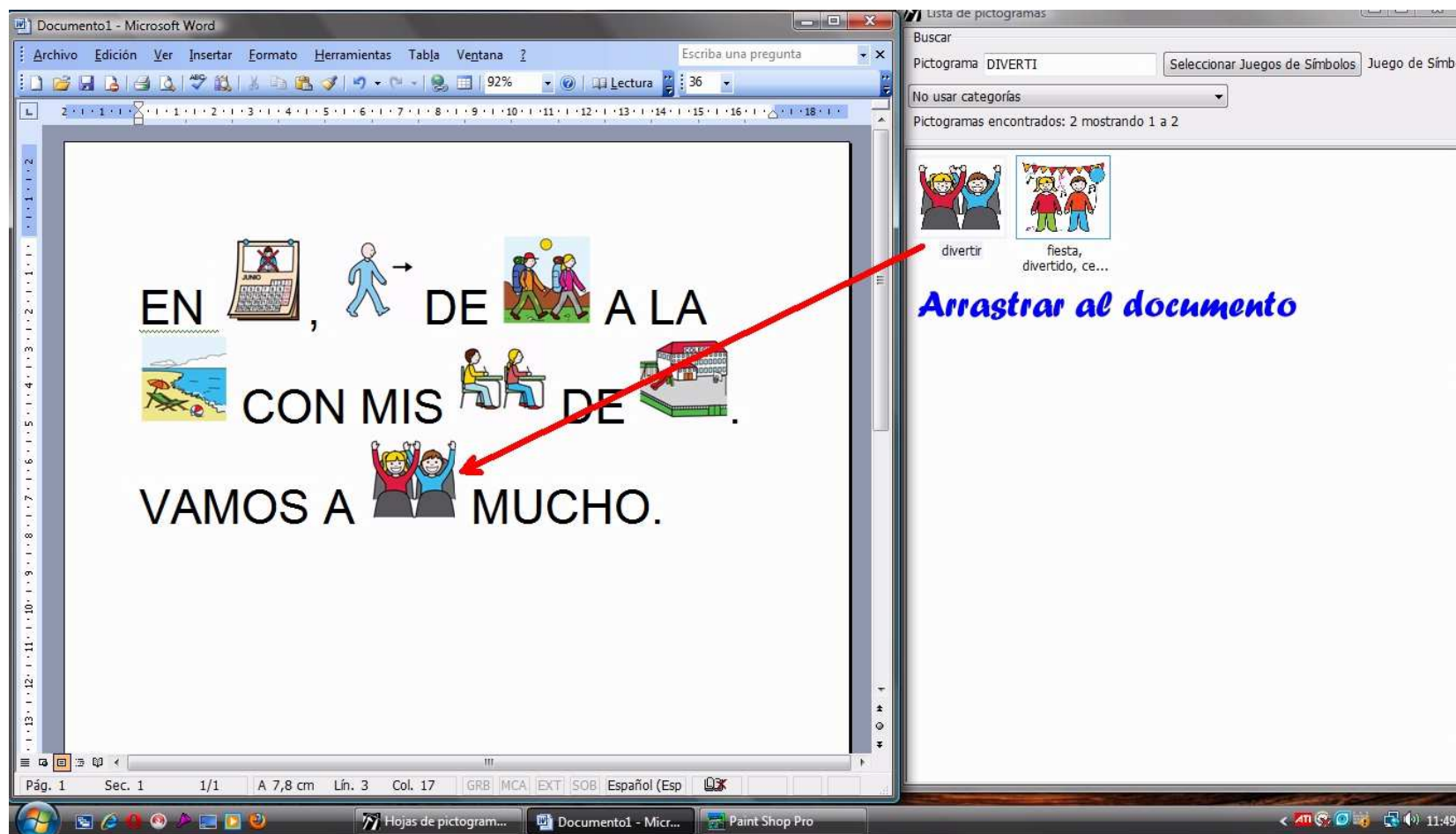


Tiempo





PictoSelector permite, con solo arrastrarlos, insertar los recursos gráficos en otras aplicaciones de escritorio como procesadores de texto o presentaciones.





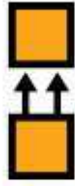
PÁGINA WEB



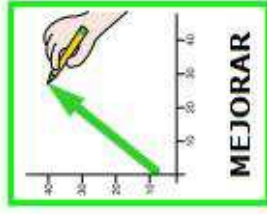
CON



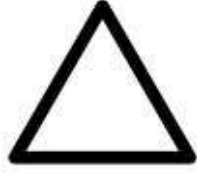
ACTIVIDADES



PARA



MEJORAR



LA



COMUNICACIÓN





Pictoaplicaciones

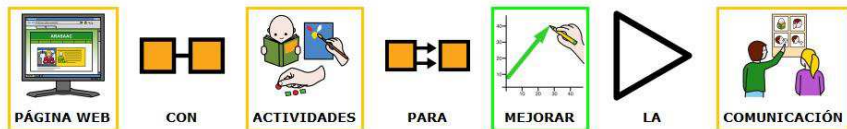
Pictoaplicaciones surge con el fin de ayudar a personas que tienen dificultades de expresión mediante el lenguaje oral, a progresar en su comunicación y comprensión de conocimientos, a través de aplicaciones desarrolladas con pictogramas.

Nuestros proyectos 

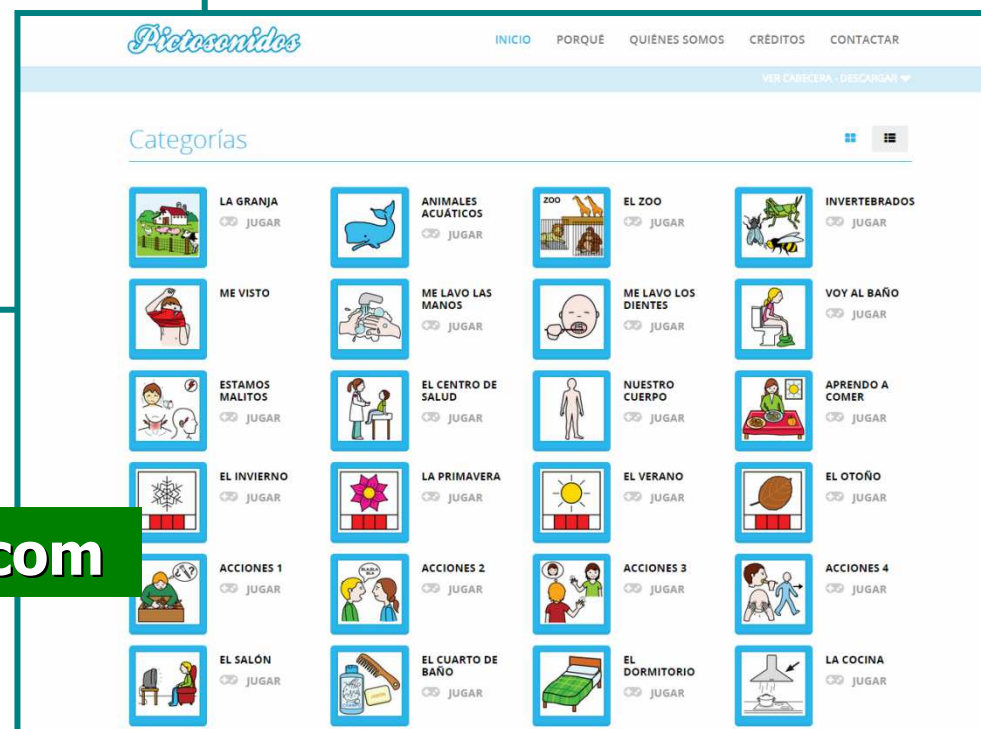
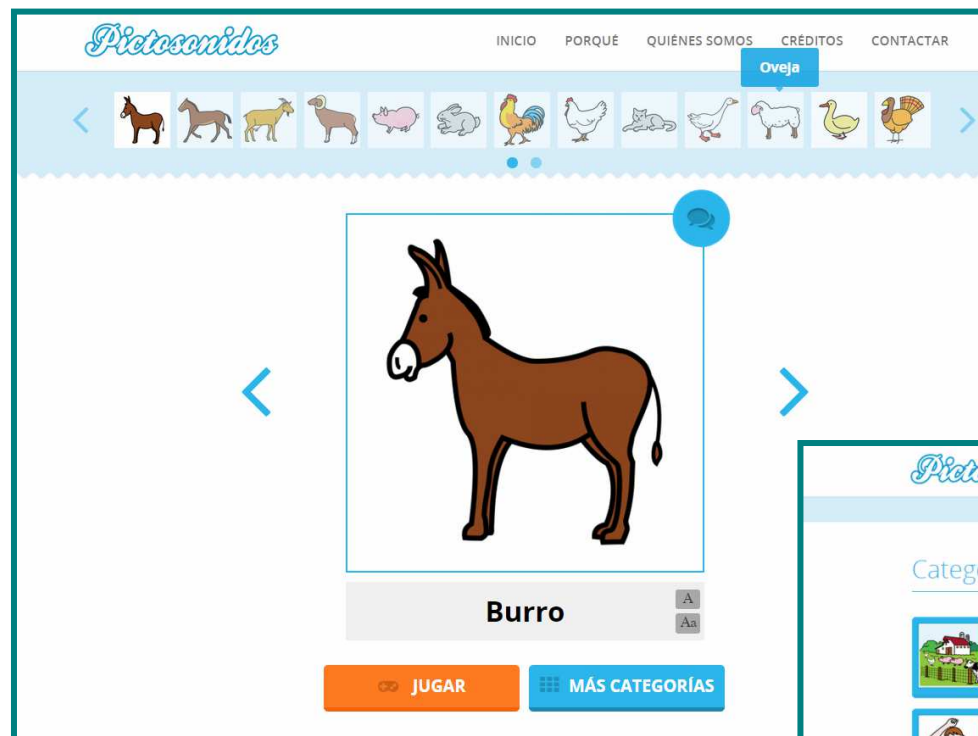
[Ver más](#)



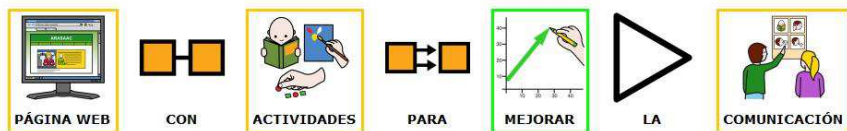
<http://www.pictoaplicaciones.com>



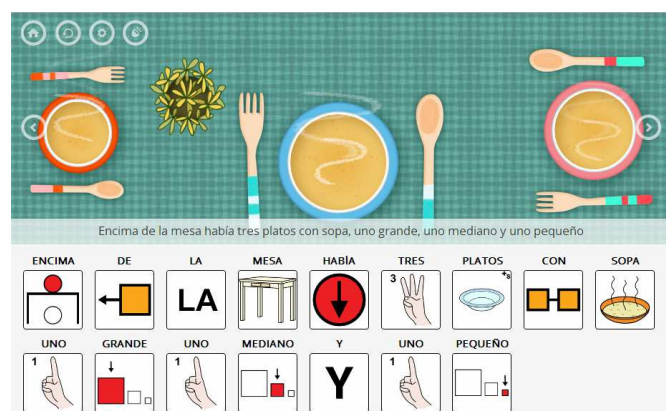
Pictoaplicaciones



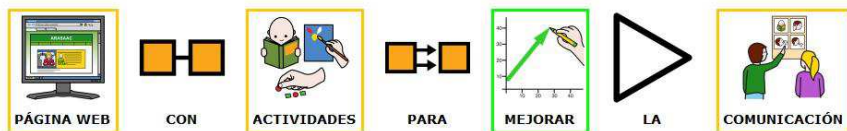
<http://www.pictosonidos.com>



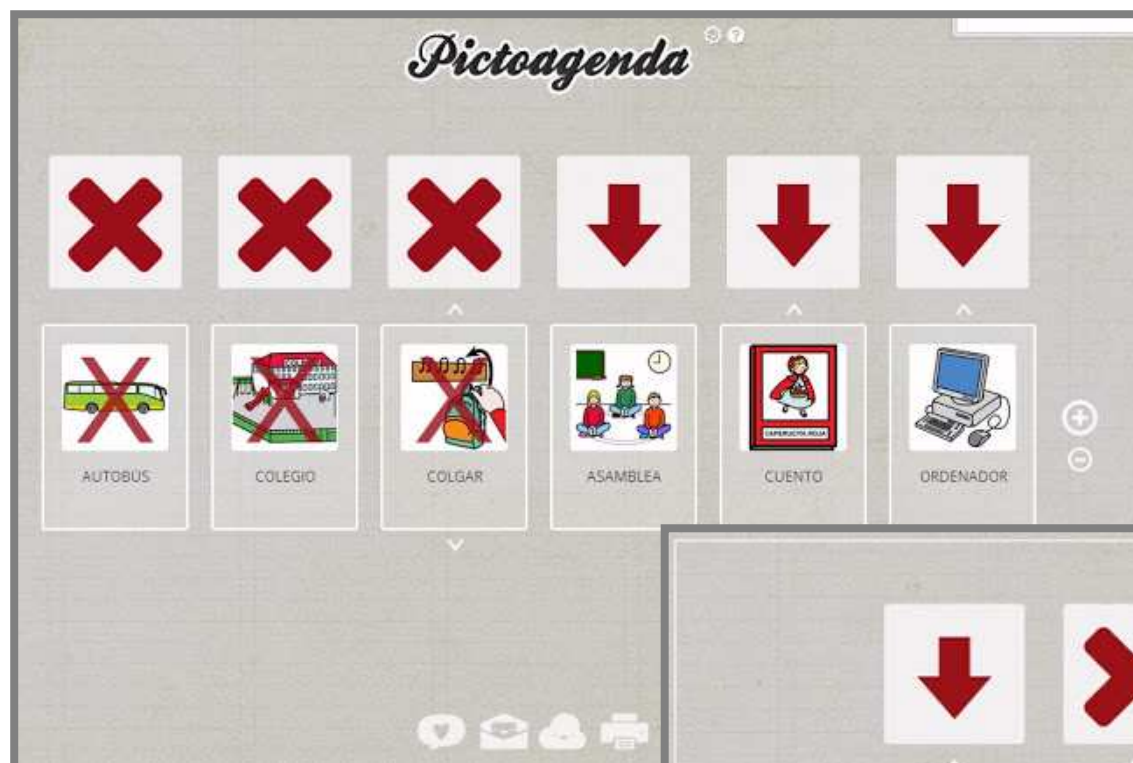
Pictoaplicaciones



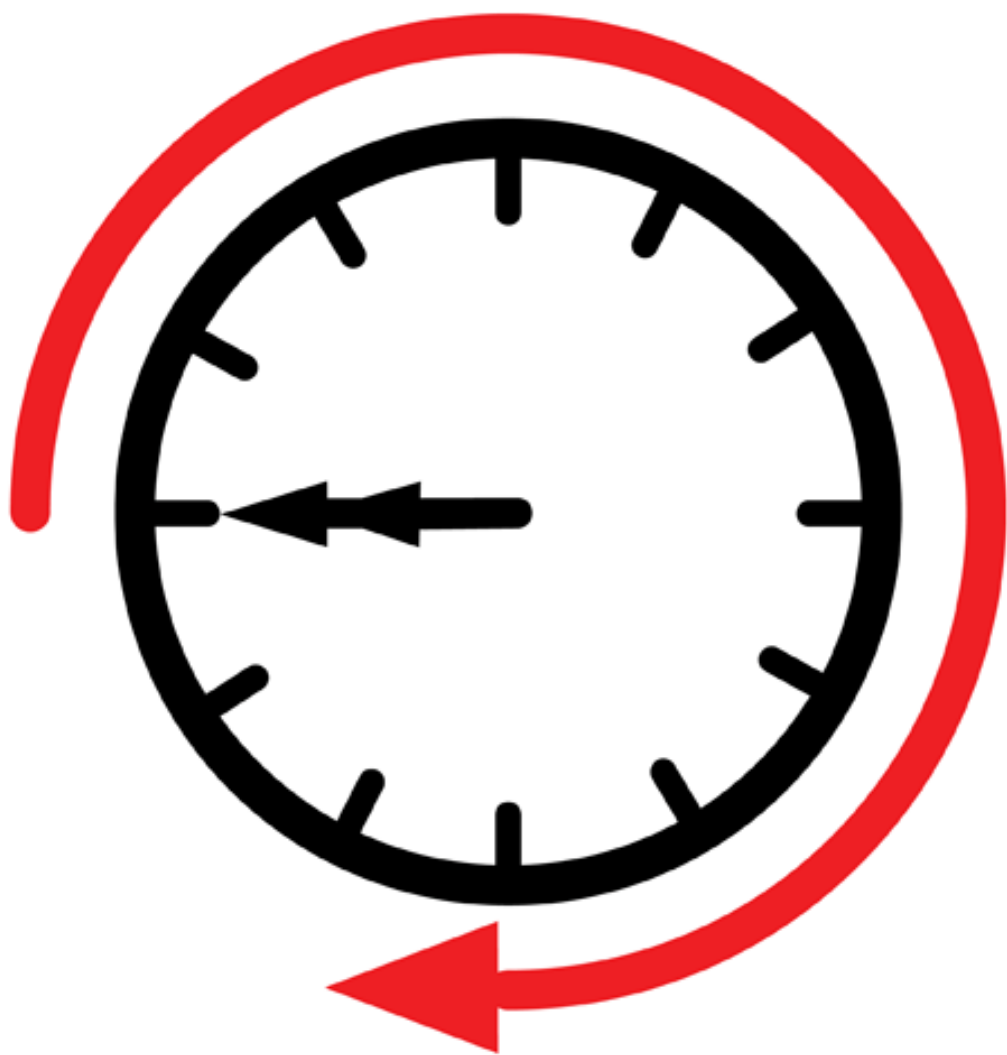
<http://www.pictocuentos.com>

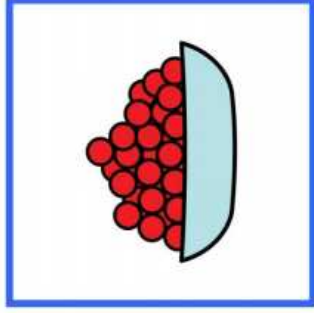


Pictoaplicaciones



<http://www.pictoagenda.com>





MUCHAS



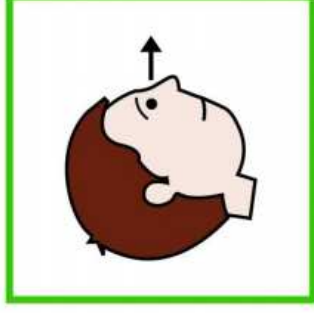
GRACIAS



POR



VUESTRA



ATENCIÓN