



## **TALLER: Tecnologías para facilitar la participación de personas con discapacidad**

5. Productos de apoyo y software para la comunicación.

Margarita Sebastián

6. Diseño de Plaphons y Video.

Rosy Dávila



# Sistemas aumentativos y alternativos de comunicación (SAAC)

Son formas de expresión distintas al lenguaje hablado, que tienen como objetivo aumentar y/o compensar las dificultades de comunicación y lenguaje de muchas personas con discapacidad.



La CAA no es incompatible sino complementaria a la rehabilitación del habla natural, y debe introducirse a edades tempranas.

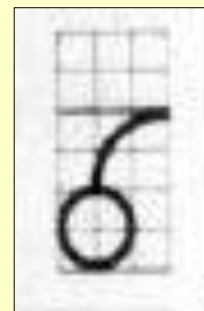
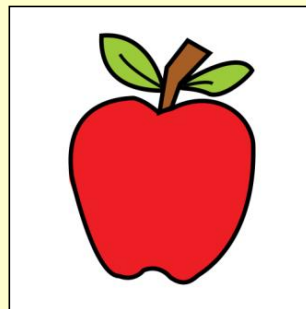
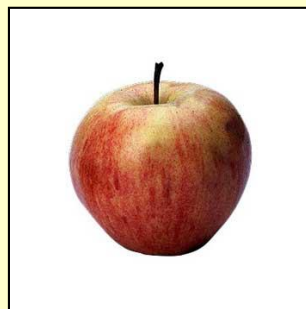


# Sistemas de Comunicación SAAC



## Aprendizaje por grado de abstracción

- Imágenes/Pictogramas/Símbolos ideográficos/ Códigos/  
Lectoescritura



manzana



# Productos de Apoyo para la Comunicación

**Básicos:** Formados por páginas de papel. Es un producto individualizado.



A	E	I	O	U
B	C	CH	D	
F	G	H	J	
K	L	LL	M	
N	Ñ	P	QU	
R	RR	S	T	
V	W	X	Y	
FIN			OTRA PALABRA	Z



# Productos de Apoyo para la Comunicación

## Básicos: Díptico, tríptico, cuaderno.....

### Bloques de Vocabulario:

**Personas:** familiares, amigos, profesionales..

**Acciones,** más habituales, rutinas y actividades,..

**Comidas y bebidas:** información de como la ingiere  
**Objetos** y elementos de su entorno, que pida, use,..

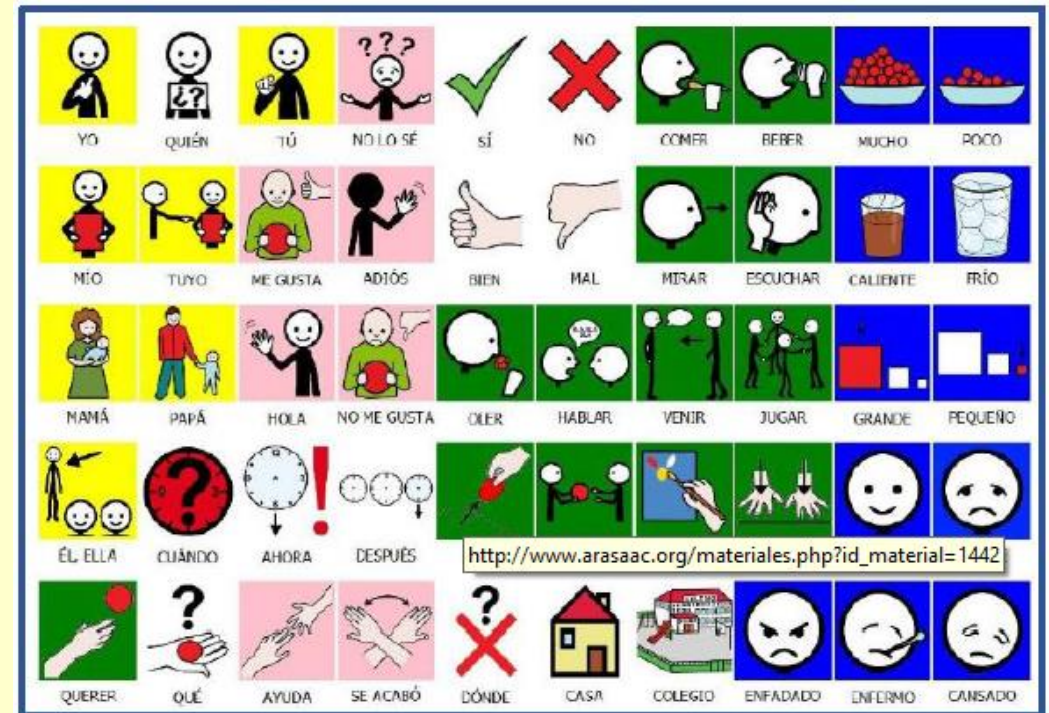
**Partes del cuerpo,** que permitan indicar dolor y salud  
**Lugares** que suele ir, espacios, ..

**Sentimientos** y estados de ánimo, decir y preguntar,..

**Preguntas** y frases de aclaración: ¿Dónde?, ¿Quién?,  
¿Cuándo?. No entiendo, no lo sé.



**Días de semana** y meses año, mañana, tarde, noche,..

**Adjetivos y adverbios:** colores, formas, tamaños, ...






# Publicaciones Ceapat

**Año Europeo del Envejecimiento Activo y de la Solidaridad Intergeneracional 2012**

## Cuaderno de apoyo a la comunicación con el paciente





### ¿QUÉ TE PASA?

Escoje primero una de estas opciones

**Estoy con...**

**Siento...**

cansancio    insomnio

vomitando    diarrea    estreñimiento    gases

tos    escalofríos    mocos    esputos    fiebre

sudores    picor    hipo    voy a desmayarme    no puedo respirar

mareo    taquicardias    calor    anginas    faringitis

Escriba/dibuje en este espacio los síntomas del paciente que no estén incluidos en la página. Separe los elementos entre





  

hombro    brazo    manos

axilas    muñeca    dedo

### ¿Cuánto te duele?

mucho    un poco

pierna    rodilla    tobillo

pie    talón    dedo



# Productos de Apoyo para la Comunicación

## Tecnológicos:





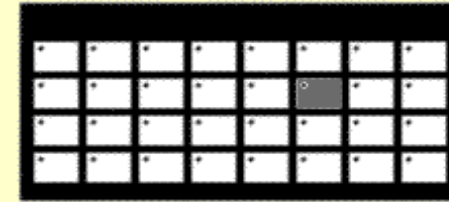
# Productos de Apoyo para la Comunicación

## Prestaciones:

- Pictográfica/alfabética
- Salida de voz: digital, grabada o ambas
- Navegación/diseño: sencilla, por pantallas dinámicas.  
Forma de categorización/presentación
- Zona de escritura. Ubicación y presentación
- Alternativas de acceso



Llévame al baño





# Productos de Apoyo : Pictogramas

## BIENVENIDOS A ARASAAC

El portal ARASAAC ofrece recursos gráficos y materiales para facilitar la comunicación de aquellas personas con algún tipo de dificultad en este área. Este proyecto es financiado por el Departamento de Educación Cultural y Deporte del Gobierno de Aragón y coordinado por la Dirección General de Innovación, Equidad y Participación de dicho departamento.

Buscar en catálogos:  Castellano  [Ayuda]

Pictogramas Color  Pictogramas ByN  Fotografías  Videos LSE  LSE Color

Mi Selección

Tengo **1** elementos



### Catálogos



Pictogramas Color



Pictogramas ByN



Software



Fotografías



Videos LSE



LSE Color

### Últimas noticias

- INAUGURADA EL AULA ABIERTA DE ARASAAC (2017-06-04 12:12:58)
- I JORNADA AUTONÓMICA DE ARASAAC EN ARAGÓN para profesionales y familias de la Comunidad Autónoma (2017-05-08 14:29:41)

<http://www.arasaac.org>

### Un recorrido por ARASAAC

arasaac  
Seguir



# Productos de Apoyo : Pictogramas



[Inicio](#) | [¿Qué son los SAAC?](#) | [Catálogos](#) | [Materiales](#) | [Herramientas Online](#) | [Aula Abierta](#) | [Descargas](#) | [Software](#) | [Ejemplos de Uso](#) | [Noticias](#) | [Premios](#) | [Condiciones de Uso](#) | [Contacta](#)

[Pictogramas Color](#) | [Pictogramas ByN](#) | [Fotografías](#) | [Videos LSE](#) | [LSE Color](#)

## CATÁLOGO DE PICTOGRAMAS EN COLOR:

[Árbol de Categorías](#) | [Búsqueda Básica](#) | [+95](#)

Mi Selección: Tengo 0 elementos

- Abecedario
- Acciones
- Acontecimientos
- Adjetivos
- Adverbios
- Alimentación
- Animales
- Aragón
- Casa
- Colegio
- Colores
- Conceptos
- Conjunciones
- Cuerpo
- Discapacidad
- Entorno
- Fórmulas cortésia
- Formas
- Herramientas
- Instrumentos
- Interjecciones
- Juegos
- Juguetes
- Lugares
- Materiales
- Medios de Comunicación
- Naturaleza

Cerrar

Tipo de palabra: Todas | comienza por luna | ordenado por Fecha alta | Descendente | **Buscar**

Cerrar

Resultados: 0 - 18 de 9



luna  
500X500 - 23.67 KB - png

Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección  
 Descargar locución



luna nueva  
500X500 - 23.67 KB - png

Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección  
 Descargar locución



luna  
500X500 - 19.02 KB - png

Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección  
 Descargar locución



luna llena  
500X500 - 19.02 KB - png

Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección  
 Descargar locución



luna  
500X500 - 24.87 KB - png

Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección  
 Descargar locución



luna  
500X500 - 24.73 KB - png

Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección



lunares  
500X500 - 57.8 KB - png

Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección



luna  
500X500 - 16.52 KB - png

Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección



luna  
500X500 - 16.52 KB - png

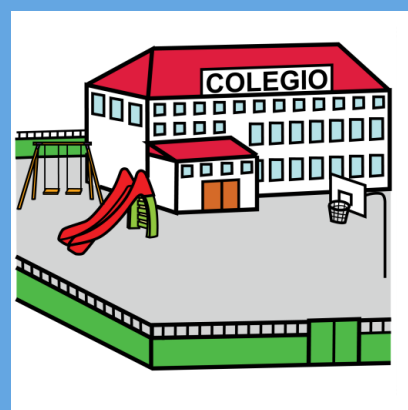
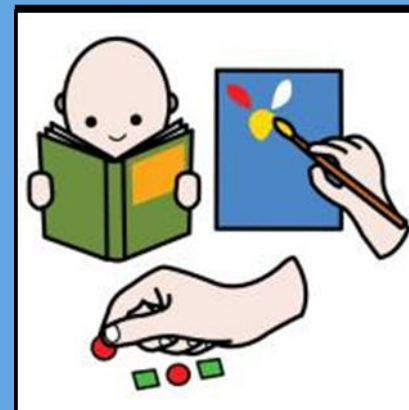
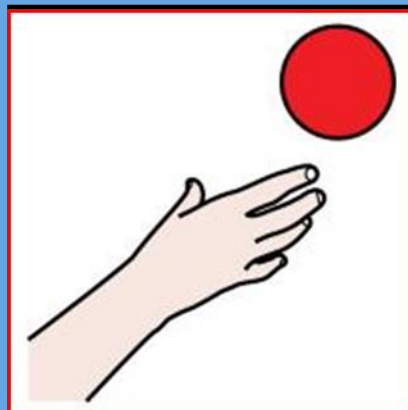
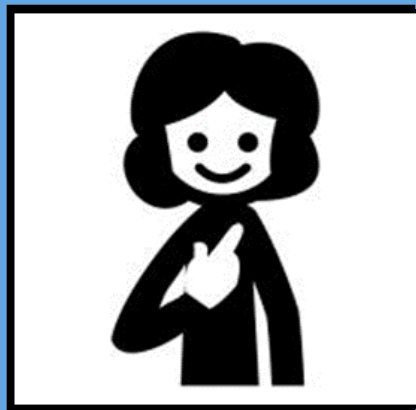
Añadir a selección  
 Descargar imagen  
 Creador de Símbolos

Escuchar locución  
 Añadir locución a selección



# Productos de Apoyo

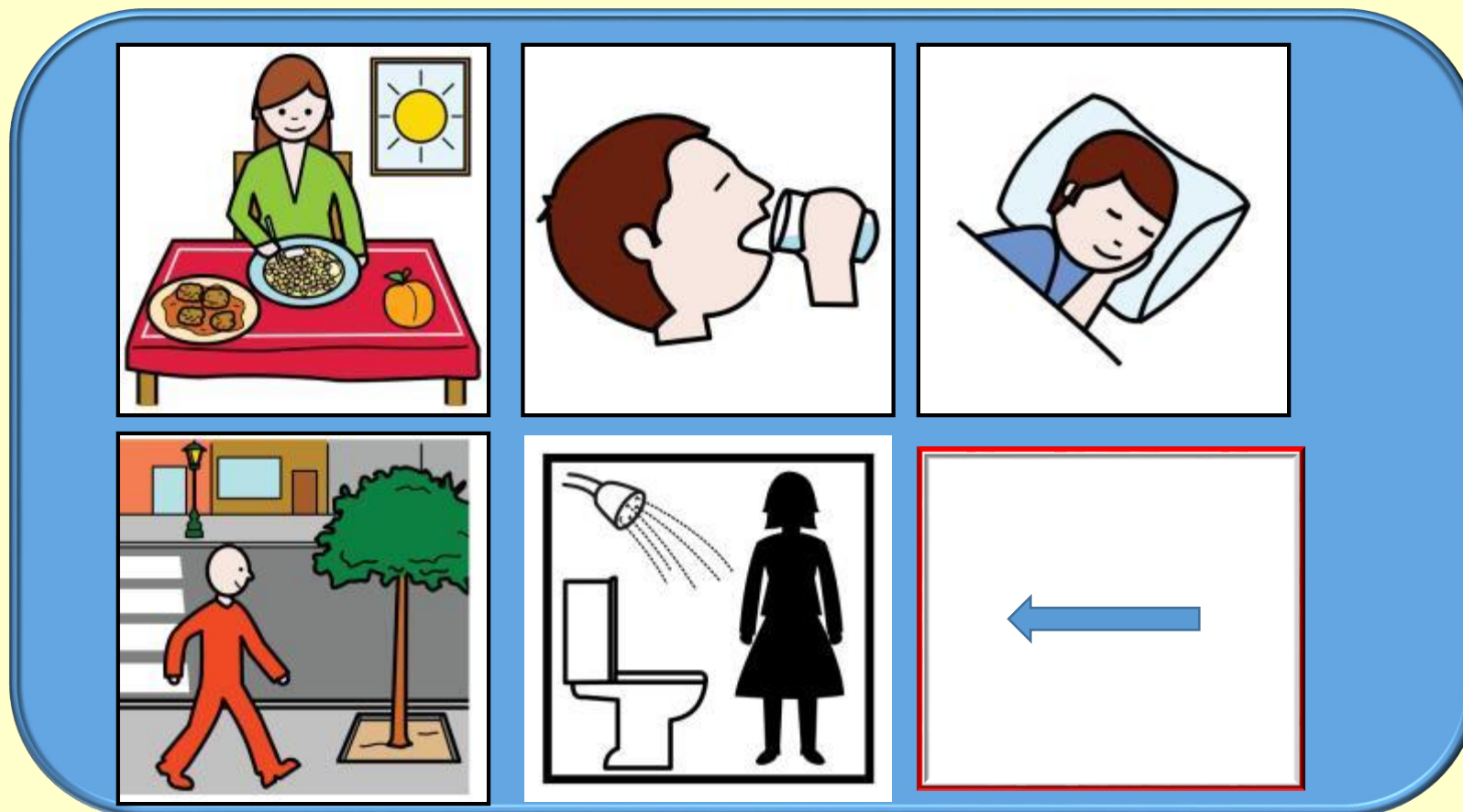
Pantallas dinámicas





# Productos de Apoyo

## Pantallas dinámicas





# Productos de Apoyo : Generar tableros

Bienvenido | Benvingut | Welcome | Bienvenue | Bun venit | Bem vindo (PT) | Seja bem vindo (BR)



Inicio | ¿Qué son los SAAC? | Catálogos | Materiales | **Herramientas Online** | Aula Abierta | Descargas | Software | Ejemplos de Uso | Noticias | Premios | Condiciones de Uso | Contacta



Mi Selección | Gestionar carpeta trabajo | Creador de Animaciones | Creador de Símbolos | Creador de Frases | Generador de Horarios | Generador Calendarios | Generador de Tableros | Creador de Bingos | Generador de Dominós | Generador de Dominós Encadenados

## HERRAMIENTAS ONLINE

Esta sección ofrece una serie de Herramientas Online para generar materiales con los recursos ofrecidos en los diferentes catálogos de ARASAAC. La mayor parte de las herramientas requieren visitar previamente los diferentes catálogos y añadir a "Mi selección" aquellos elementos gráficos que queramos utilizar en éstas.

 <b>MI SELECCIÓN</b>	 <b>CARPETA DE TRABAJO</b>	 <b>CREADOR DE ANIMACIONES</b>	 <b>CREADOR DE SÍMBOLOS</b>	 <b>CREADOR DE FRASES</b>	 <b>GENERADOR DE HORARIOS</b>	 <b>GENERADOR CALENDARIOS</b>	 <b>GENERADOR DE TABLEROS</b>
 <b>CREADOR DE BINGOS</b>	 <b>JUEGO DE LA OCA</b>	 <b>DOMINÓS</b>	 <b>DOMINÓS ENCADENADOS</b>				

<http://www.arasaac.org>













**Configuración de Plantilla**Filas:  Columnas:  Encabezado: Borde tabla y celdas:   Ancho del borde:  **Configuración General**Papel:  Orientación: Márgenes (en cm): Superior  Inferior  Derecho  Izquierdo  (decimales separados por punto)Altura de las celdas:   en cm (decimales separados por punto)Anchura de las celdas:   en cm (decimales separados por punto)**Configuración de las Celdas**Texto: Posición:  Fuente:   Tamaño:    Color fondo:  Imagen: Tamaño sin texto:  Tamaño con texto: 

<http://www.arasaac.org>



Cabecera:  Fuente: Arial Negrita Tamaño: 14 Minúsculas



 Diccionario   Mi Selección/Carpeta de trabajo Diccionario: Todas Castellano comienza por comer Buscar comer	 <input type="text"/> T	 <input type="text"/> T	 <input type="text"/> T
 M: [font icons]	 M: [font icons] E: #F [font icons]	 M: [font icons] E: #F [font icons]	 M: [font icons] E: #F [font icons]
 M: [font icons]	 <input type="text"/> T M: [font icons] E: #F [font icons]	 <input type="text"/> T M: [font icons] E: #F [font icons]	 <input type="text"/> T M: [font icons] E: #F [font icons]

Diccionario | Mi Selección/Carpeta de trabajo

Diccionario: Todas Castellano

comienza por comer Buscar


comer

comer

Cerrar



Cabecera: yo quiero Fuente: Arial Negrita Tamaño: 14 Minúsculas

 comer M: #01 E: #F1				

M-> Marco || F-> Fondo

Autores de la Herramienta: David Romero y José Manuel Marcos

© Herramientas ARASAAC, CATEDU 2018 | Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte





Cabecera: QUIERO Fuente: Arial Negrita Tamaño: 14 Minúsculas

 comer M: [grid] F: [grid]	 beber M: [grid] F: [grid]	 jugar M: [grid] F: [grid]	 ir M: [grid] F: [grid]	 ver la tele M: [grid] F: [grid]
 manzana M: [grid] F: [grid]	 refresco M: [grid] F: [grid]	 construcciones M: [grid] F: [grid]	 cine M: [grid] F: [grid]	 dibujos animados M: [grid] F: [grid]



QUIERO



COMER



BEBER



JUGAR



IR



VER LA TELE



MANZANA



REFRESCO



CONSTRUCCIONES



CINE



DIBUJOS ANIMADOS

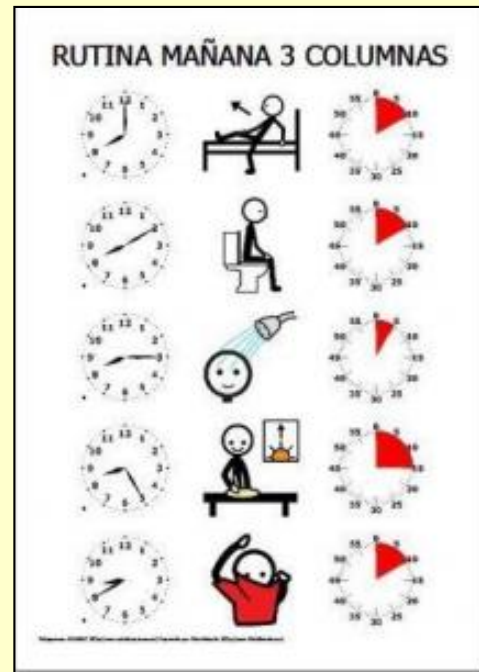


# Productos de Apoyo : Pictoselector



## Prestaciones:

- Varias bases de datos pictogramas
- Realizar tableros de comunicación, rutinas, horario, etc. con pictogramas, fotos o imágenes.
- Puede utilizarse por varios usuarios.
- Genera pdf.
- Utilizar otro tipo pictogramas generados desde la propia aplicación
- Añade cuadros de texto
- Funciona con Procesador de Texto y PowerPoint



Mas información en:

<http://aulaabierta.arasaac.org/>



# Productos de Apoyo : Pictodroid Lite





# Productos de Apoyo : Pictodroid Lite

## Características:

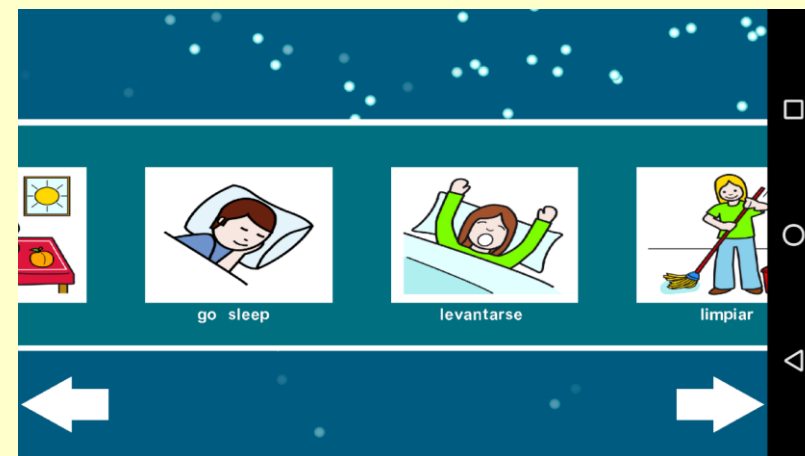
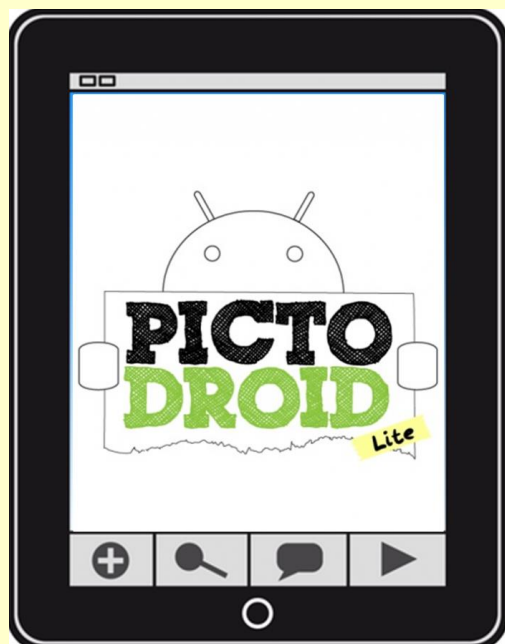
Comunicador sencillo

Todos los pictos pueden ser modificados o eliminados, y es posible añadir otros.

Dos modos de reproducción: acumulativo o puntual.

Número de columnas seleccionables: 2 hasta 4.

Número de filas seleccionables: 2 hasta 4.



**PictoDroid Head Lite, control mediante movimientos de cabeza**



# PictoDroid Med





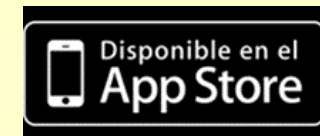


# Comunicación Aumentativa: Let Me Talk



## Características:

- Seleccionar entre varios idiomas.
- Posibilidad de descargar la voz de Google.
- Eliminar la frase una vez pronunciada.
- Gestionar Perfiles de Usuarios.
- Enviar/compartir los mensajes a través de las redes sociales o aplicaciones de mensajería que tengamos configuradas en el dispositivo.
- Amplias posibilidades de configuración.



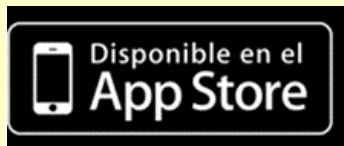


# Comunicación Aumentativa: Jo Comunica



## Características:

- Transforma automáticamente el lenguaje de pictogramas a lenguaje natural.
- Predicción de pictogramas que aprende del uso de la aplicación, la información semántica, así como parte del contexto de la conversación.
- Historial que guarda las últimas frases generadas.
- Funciona con el navegador Web, por lo que puede utilizarse en todo tipo de dispositivos.
- Existe una versión de escritorio sin conexión a internet para Windows y macOS.



<https://youtu.be/iQdy3JVO1J4>



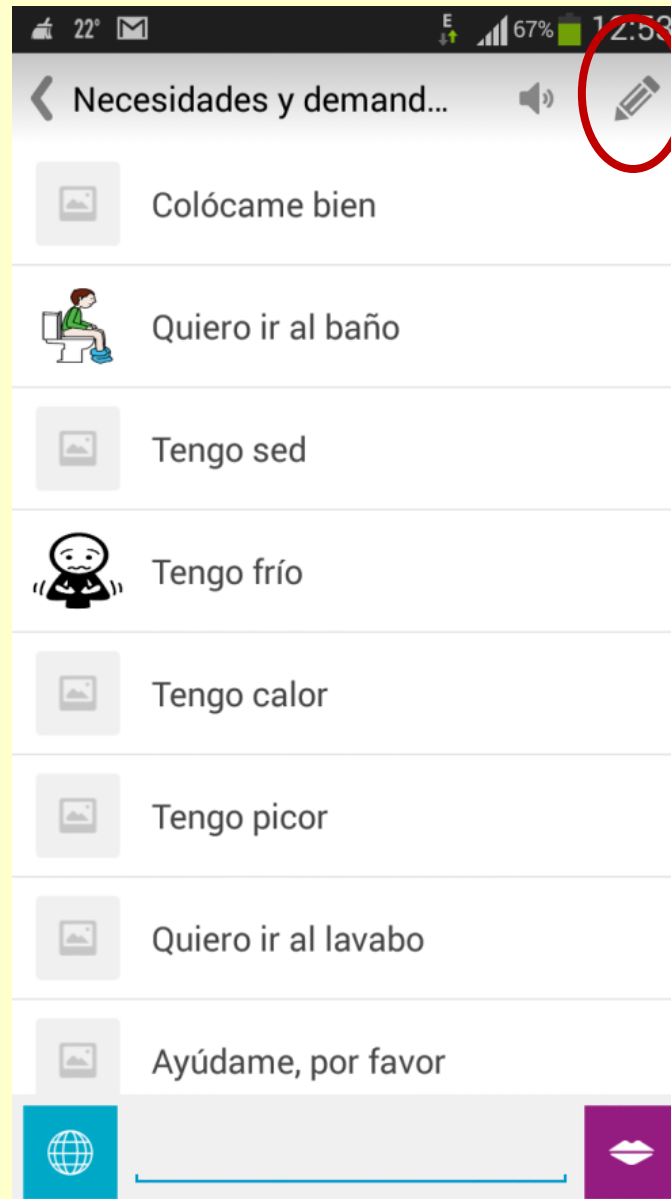
# Comunicación Aumentativa

## **Prestaciones de comunicadores alfanuméricos:**

- Predicción de palabras o sistemas de anticipación
- Edición de mensajes previamente escritos y almacenados
- Abreviaturas
- Frases hechas
- Grabación de mensajes



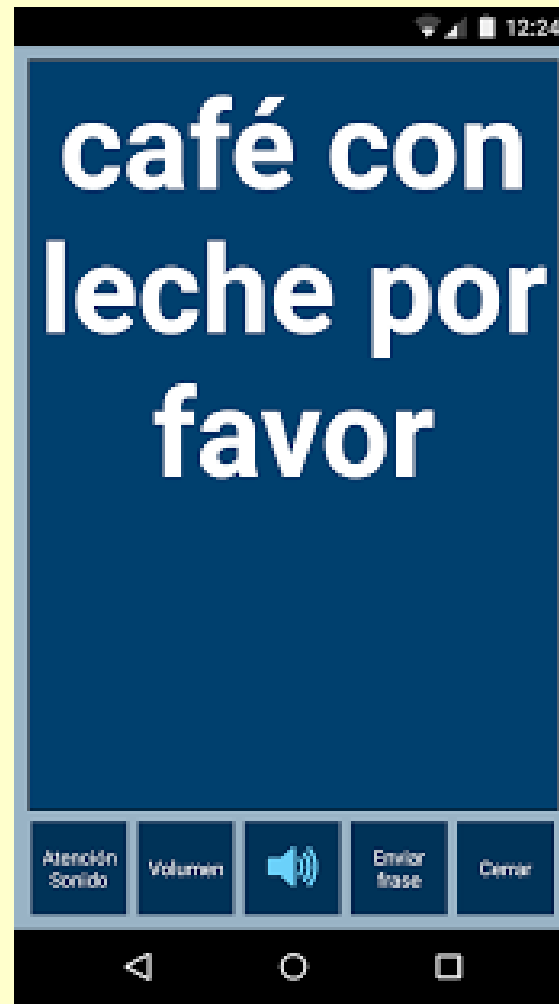
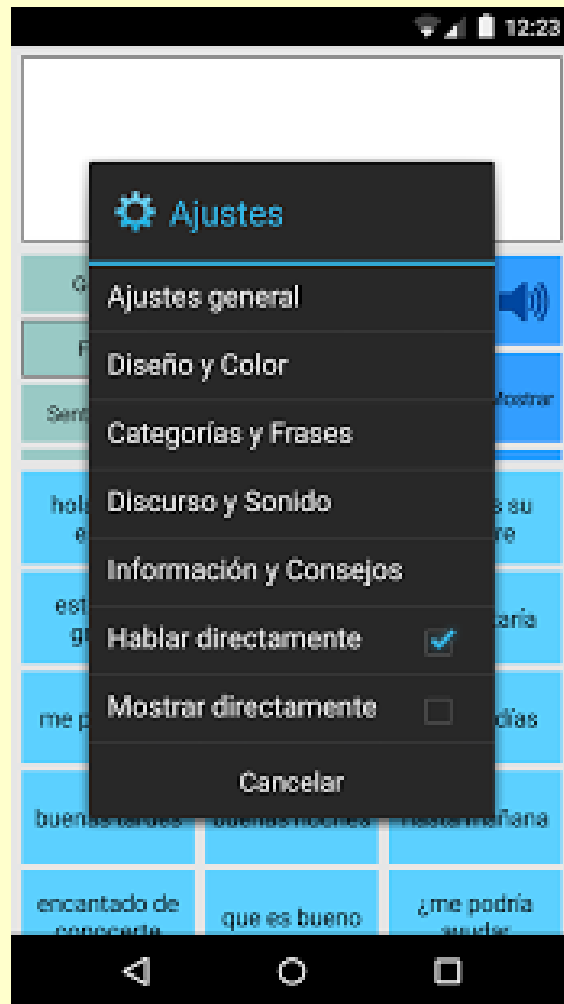
# Productos de Apoyo : HermesMobile



<https://www.youtube.com/watch?v=YRaL6ZVAWBA>



# Productos de Apoyo : Asistente de Voz





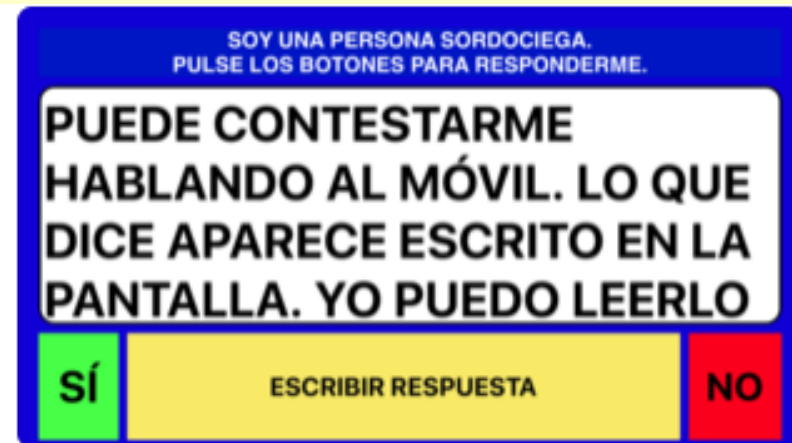
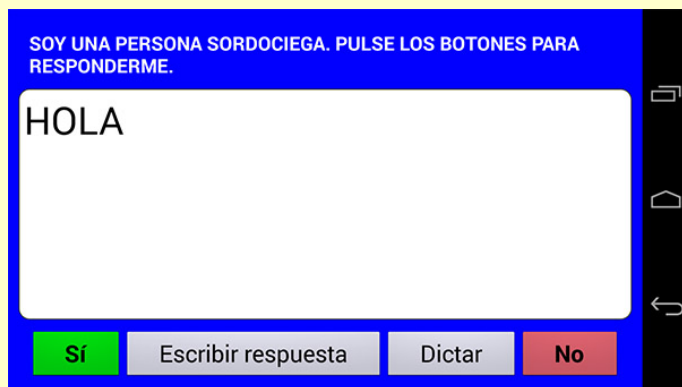
# Productos de Apoyo : DILO y MessageTTS





# Productos de Apoyo: Comunicador táctil ONCE

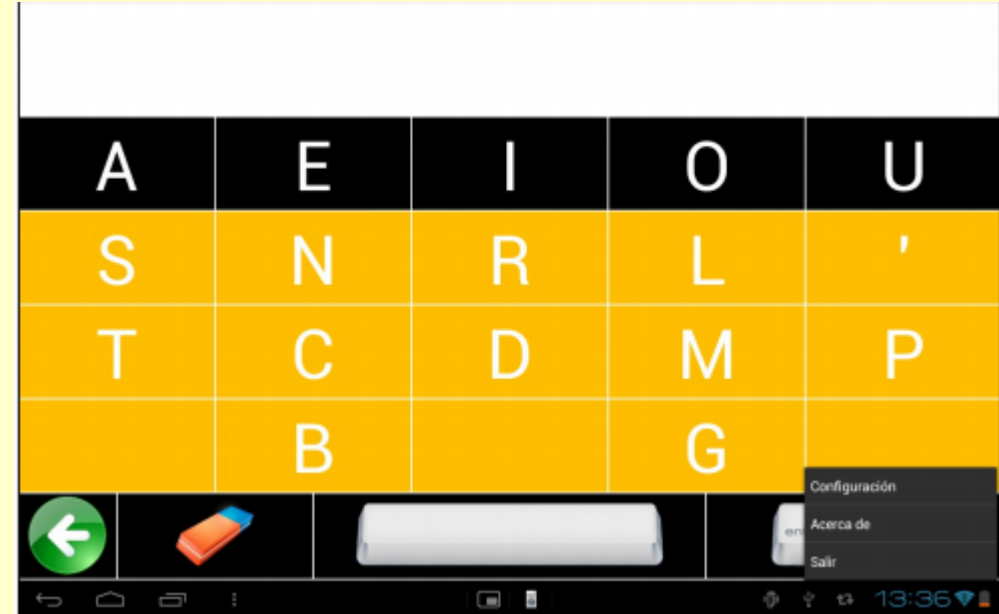
## Comunicador personas sordociegas



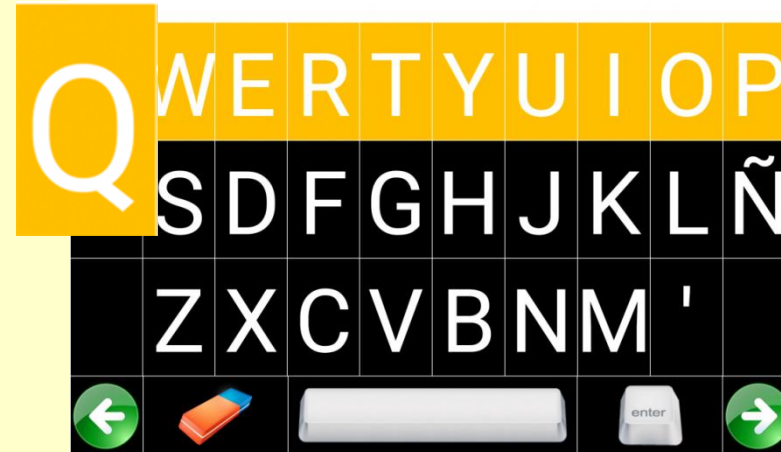


# Comunicación Aumentativa: MyKeyboDroid

QUIERO BEBER AGUA



quiero





# Programas para la Comunicación: Verbo

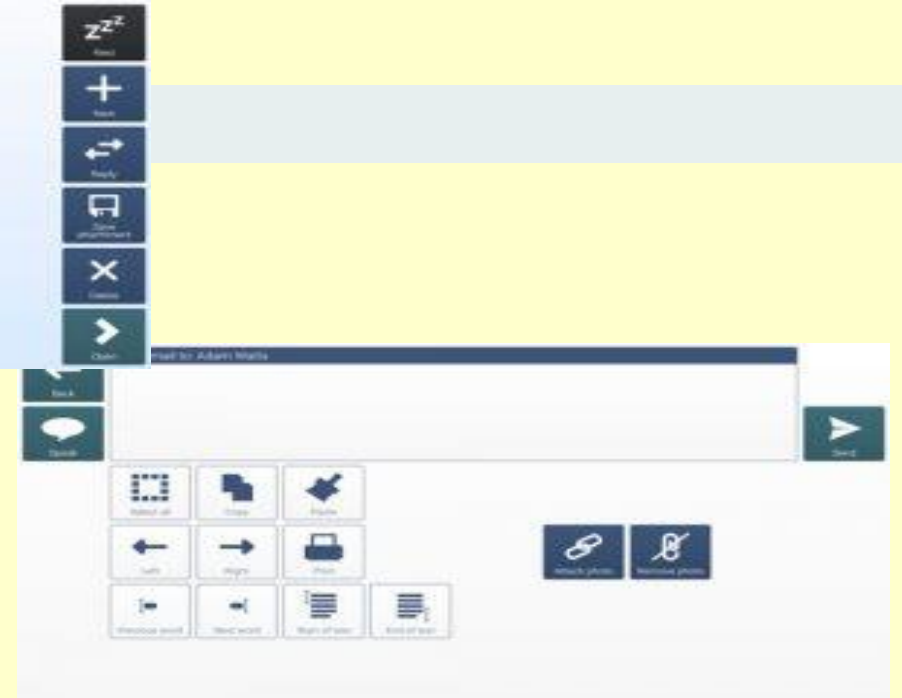


Hasta mañana				
Hola	Tengo hambre	Tú	Sí	Rafael
Adiós	Tengo sueño	Yo	No	Fernando
Encantado	Estoy cansado	Él	Quizás	Marisa
Hasta luego	Estoy aburrido	Nosotros	Tal vez	Juan
Hasta mañana	Me gusta	Vosotros	Nunca	Esther
Buenas noches	Estoy mareado	Ellos	Siempre	María
Nos vemos	Tengo sed	Ella	A veces	Sandro
Animales	Teclado	✕	✕	▶



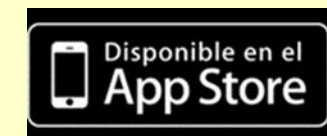
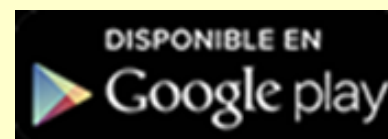
# Programas para la Comunicación: The Grid

**GRID 3**



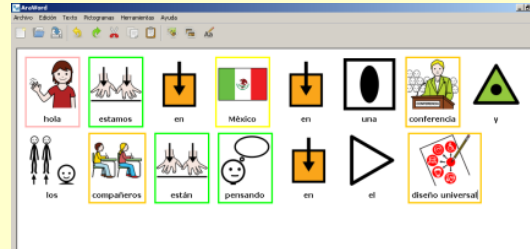


# Programas para la Comunicación





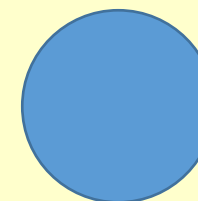
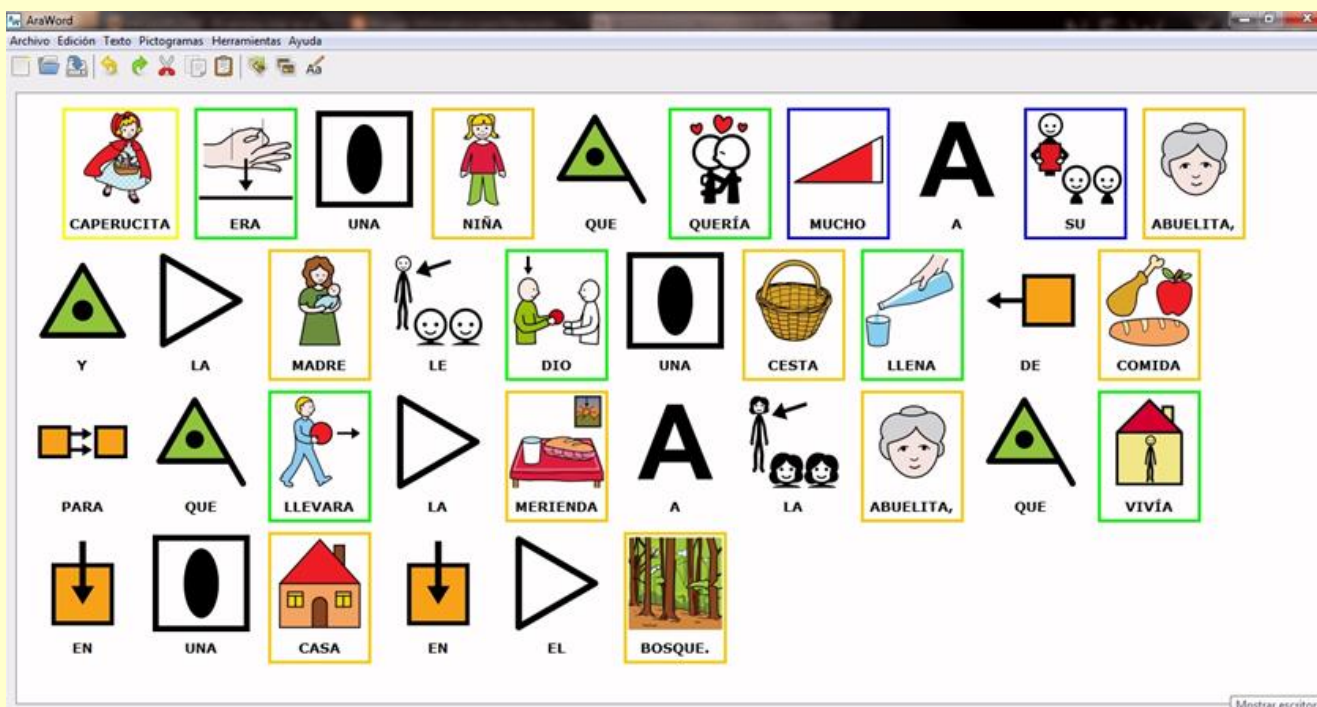
# Procesador de textos Araword





# Comunicación Aumentativa

## Procesador de textos Araword



<http://www.catedu.es/arasaac/herramientas.php>



# Comunicación Aumentativa

ARASAAC: Herramientas Online - Windows Internet Explorer  
http://www.catedu.es/arasaac/herramientas.php

Inicio | Catálogos | Materiales | **Herramientas Online** | Descargas | Software | Noticias | Comunicación Aumentativa | Lengua de Signos Española | Premios | Condiciones de Uso

**HERRAMIENTAS ONLINE**

Esta sección ofrece una serie de Herramientas Online para generar materiales con los recursos ofrecidos en los diferentes catálogos de ARASAAC. La mayor parte de las herramientas requieren visitar previamente los diferentes catálogos y añadir a "Mi selección" aquellos elementos gráficos que queramos utilizar en éstas.

MI SELECCIÓN | GESTIONAR CARPETA TRABAJO | CREADOR DE ANIMACIONES | CREADOR DE SÍMBOLOS | CREADOR DE FRASES | GENERADOR DE HORARIOS | GENERADOR DE CALENDARIOS | GENERADOR DE TABLEROS

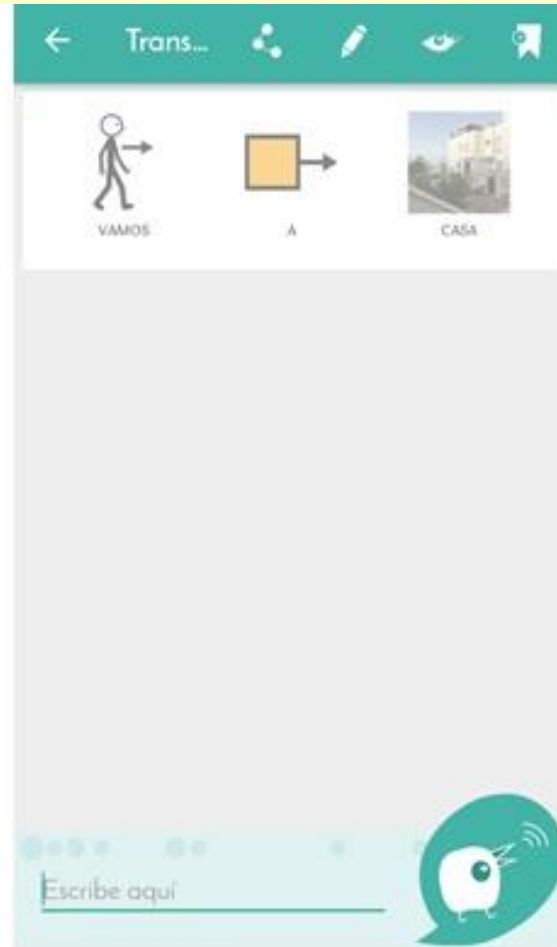
© 2012 ARASAAC - Augmentative and Alternative Communication (AAC)

MACEDONIA	DE	FRUTAS	INGREDIENTES	PLÁTANO	MANZANA
PIÑA	Y	MELOCOTÓN	ELABORACIÓN	CORTAR	LAS
FRUTAS	EN	TROZO	PEQUEÑOS	Y	REMOVERLAS
EN	EL	BOL	ECHAR	ZUMO	Y
AZÚCAR	Y	REMOVERLO	TODO		

<http://www.catedu.es/arasaac/herramientas.php>



# Procesador de textos: Dicta Picto





# Productos de apoyo: PictoTalk

