

YO, RECICLO

CRA Rincón de Ademuz (5º Primaria)



**Mancomunidad
Rincón de Ademuz**



❖ LOS RECURSOS NO SON INFINITOS



- Una vez explotados se agotan, y no pueden regenerarse.
- **Combustibles fósiles:** Carbón, petróleo y gas natural.
- **Plástico:** 90% del total se produce a partir de petróleo.
- **Recursos mineros:** Metales, minerales, fertilizantes, vidrio, materiales de construcción.

❖ LOS RECURSOS NO SON INFINITOS



- Hay otros cuyo ritmo de reposición es mucho más lento que el de su consumo. Hay que esperar mucho tiempo a que se renueven.
- **Bosques:** Muebles, papel, cartón, cajas.
- **Cultivos:** Verduras, frutas, cereales, pastos para el ganado.
- **Agua:** Beber, lavar, cocinar.

❖ LOS RECURSOS NO SON INFINITOS



- La población mundial aumenta considerablemente, ya somos 8 mil millones, y nuestra demanda de recursos agota las existencias planetarias en un mundo global.

❖ CONSUMIR RECURSOS CONTAMINA



- Toda actividad humana produce un **impacto negativo en la naturaleza.**
- El consumo de los recursos **contamina el aire, el agua y el suelo.**
- Los vertidos incontrolados producen un impacto negativo en nuestra salud.
- Un ambiente sano y limpio produce un impacto positivo en nuestra salud.

❖ CONSUMIR RECURSOS CONTAMINA



- Los vertidos incontrolados producen un impacto negativo en nuestra salud.
- Un ambiente sano y limpio produce un impacto positivo en nuestra salud.

❖ SURGEN LAS SIGUIENTES PREGUNTAS



- ❑ ¿Por qué razón compro?
- ❑ ¿Compro en exceso, y no controlo mis gastos?
- ❑ ¿Siento la necesidad de comprar algo solo con vérselo a un amigo?
- ❑ ¿Lo necesito o lo deseo? ¿Compras para sentirse mejor?
- ❑ ¿Soy difícil de convencer? ¿Pienso mucho antes de hacer la compra?
- ❑ ¿Estoy seguro de utilizarlo o acumulará polvo en una estantería?
- ❑ ¿Necesito tener siempre el último modelo?
- ❑ ¿Podría usar el que tengo hasta que se rompa?

❖ RRR → REDUCIR – REUTILIZAR – RECICLAR



➤ REDUCIR → Consumir menos recursos.

- Un menor consumo supone un menor gasto de materias primas, agua, contaminación, consumo de energía y residuos.
- Consumir menos productos “de usar y tirar” para generar menos residuos. Usar recipientes duraderos. Evitar el consumo excesivo de bolsas de plástico.
- No necesito tener siempre el último teléfono o camiseta del equipo de fútbol.

❖ RRR → REDUCIR – REUTILIZAR – RECICLAR



➤ REUTILIZAR → Dar otra oportunidad a tus cosas.

- Reducir el exceso de residuos reutilizando los productos, y alargando su vida, usándolos de nuevo, o dándoles nuevas vidas.
- Reparar muebles mediante bricolaje o pintura.
- Hacer compras de segunda mano.
- Utilizar la ropa que ya no te pones. Haciendo intercambios o pasándosela a tu hermano pequeño.

❖ RRR → REDUCIR – REUTILIZAR – RECICLAR



➤ RECICLAR → Convertir los desechos en cosas nuevas.

- ¿Es posible seguir creciendo de una manera ilimitada con recursos que son limitados?
- Los avances tecnológicos rompen con esta relación, aprovechando los residuos generados para volver a transformarlos en nuevos recursos.
- Depositando materiales reciclables en sus correspondientes contenedores, alargamos el ciclo de vida de los productos, ahorramos materias primas, y cuidamos el medio ambiente.

❖ SOSTENIBILIDAD



- Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras para atender sus propias necesidades.
- ¿Es posible seguir creciendo de una manera ilimitada con recursos que son limitados?
- Los avances tecnológicos aprovechan los residuos para volver a transformarlos en nuevos recursos.
- Depositando materiales reciclables en sus correspondientes contenedores, alargamos el ciclo de vida de los productos, ahorramos materias primas, y cuidamos el medio ambiente.

❖ IMPORTANCIA DE LA BASURA ORGÁNICA



- La materia orgánica es aquella que proviene de un ser vivo. Animal o vegetal. Ha tenido vida o ha formado parte de la misma.
- **COMPOSTAJE:** Someter los residuos orgánicos a un proceso de descomposición controlada en presencia de oxígeno del que resulta una sustancia orgánica rica en minerales, nutrientes y microorganismos llamada compost

❖ IMPORTANCIA DE LA BASURA ORGÁNICA



- ❑ La materia orgánica reciclada tiene un gran valor. El compost es responsable de la riqueza de nutrientes, la absorción de la luz y la humedad, la aireación y el drenaje de los suelos, es decir, de su calidad y fertilidad.
- ❑ Tradicionalmente el compost en nuestro país ha sido el montón de estiércol, caca de caballo, oveja, vacas, etc.
- ❑ Cualquier persona que tenga un huerto, debería realizar el compostaje de su basura orgánica, ahorrando en fertilizantes y mejorando el terreno.
- ❑ Es importante no mezclarlo con otro tipo de residuos, ya que pueden añadir productos químicos dañinos, contaminándola, o introduciendo objetos que se van acumulando en el terreno

❖ IMPORTANCIA DE LA BASURA ORGÁNICA



- ❑ La agricultura mundial depende de los fertilizantes artificiales, que se fabrican con gas natural (proceso industrial Haber-Bosch), por el cual se extrae el nitrógeno del aire quemando gas natural para producir amoníaco, que después se convierte en nitratos y urea, lo que provoca el aumento en el precio de los alimentos más básicos. **Hace 50 años el mundo tenía 4.000 millones de habitantes, la mitad que hoy.**
- ❑ **Aproximadamente la mitad de los cultivos en todo el mundo dependen de los fertilizantes artificiales.** Estamos usando combustibles fósiles y **generando dióxido de carbono CO₂**, porque de otro modo la humanidad moriría de hambre.
- ❑ La reutilización de la basura orgánica generada en nuestras casas para producir compost, resulta una práctica esencial, evitando desperdiciar un recurso tan importante para la agricultura y reducir el cambio climático.

❖ ¿CUANTOS CONTENEDORES HAY?



➤ **AZUL: papel y cartón.**

- ✓ La celulosa se fabrica a partir de plantaciones de determinados árboles como los chopos, eucaliptos, abedules, etc...
- ✓ El papel puede ser reciclado desde 4 hasta 7 veces.
- ✓ **Materiales que depositaremos en el contenedor azul:**
 - Todo material compuesto por celulosa y sin suciedad.
 - Envases de cartón: todos los envases de cartón que usamos se pueden reciclar, cajas de galletas, de cereales, de zapatos, de productos congelados, hueveras de cartón, etc...
 - Todo tipo de papel: periódicos, libros, revistas y bolsas de papel, libretas (sin gusanillo), envoltorios de papel, etc...
- ✓ **No corresponde:** papel de aluminio, briks, restos orgánicos, juguetes, servilletas sucias, papel manchado de aceite o restos, papel encerado de carnicería y pescadería, papel de horno o bollería, papel celofán, platos y vasos desechables de cartón, fotos, etc..

¿Qué depositar en papel y cartón?

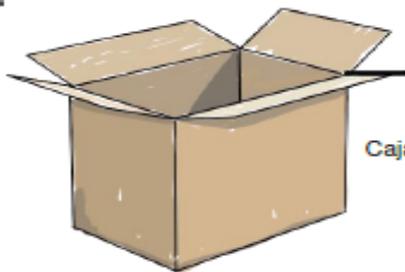
Publicidad y propaganda



Periódicos y revistas



Envase de cartón para alimentos:
huevos, yogures, cereales, quesitos...



Cajas de cartón

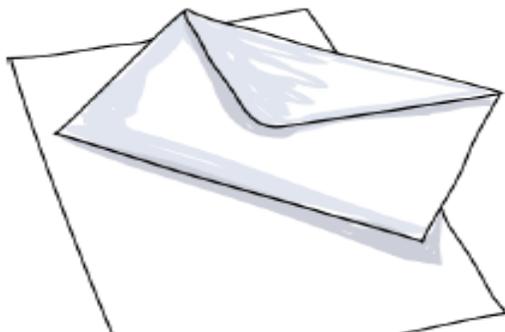
Rollos de papel de
cocina y de baño



Bolsas de papel



Folios de papel y sobres



Cuadernos y libretas sin la espiral
metálica o de plástico.



¿Qué NO depositar en papel y cartón?



Papel de cocina, servilletas y
pañuelos de papel

Papel manchado de aceite o
pintura



Papel encerado utilizado en
carnicerías y pescaderías

Papeles de bollería

Papel de horno



Fotos



Papel celofán



Etiquetas adhesivas



Platos y vasos desechables de
cartón



❖ ¿CUANTOS CONTENEDORES HAY?



➤ VERDE: vidrio.

- ✓ Es una mezcla de arena y arcilla con óxidos metálicos pulverizados que se introducen en un horno a temperaturas que superan los 1000°C. La temperatura del sol es de 6.000 °C.
- ✓ El vidrio puede ser reciclado infinitas veces. Siempre.
- ✓ **Materiales que depositaremos en el contenedor verde:**
 - Todo tipo de botellas y frascos de vidrio.
 - Botellas de vidrio: aceite, agua y bebidas en general.
 - Frascos de vidrio: cosmética, colonia y productos en general, siempre gastados.
 - Tarros de vidrio: mermelada, conservas y cualquier producto, siempre vacíos.
- ✓ **No corresponde:** bombillas y tubos fluorescentes, vajilla de cristal o porcelana (vasos, platos, copas), cerámica, tapas metálicas de envases de vidrio, tapones de corcho de botellas de vidrio, ni ningún otro tapón o tapa
- ✓ **MUY IMPORTANTE:** nunca deposites cristales en el contenedor verde. El cristal contiene óxido de plomo y su temperatura de fundición es mucho mayor. Si golpeáis su borde con el dedo, cuando el sonido producido es un “ping” corto será una copa de vidrio mientras que si se produce un “ping” largo será de cristal.

VIDRIO



¿Qué depositar en **vidrio**?



Tarros de vidrio
(conservas, cosmética, perfumería...)

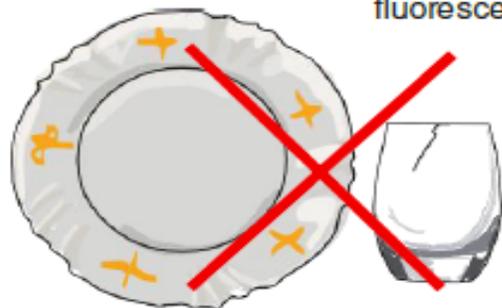


Botellas de vidrio de
cualquier color

¿Qué **NO** depositar?



Cristales de ventana



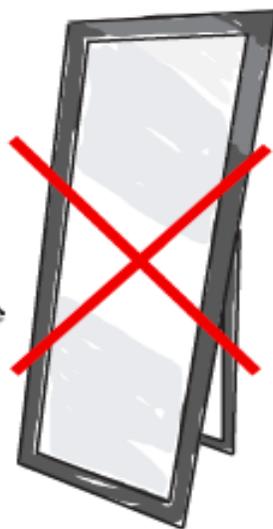
Vasos y platos de cristal,
cerámica, loza



Bombillas y tubos
fluorescentes



Espejos



❖ ¿CUANTOS CONTENEDORES HAY?



➤ **AMARILLO: envases, plásticos y latas.**

- ✓ Los plásticos son derivados de materiales orgánicos como el carbón, el gas natural, y por supuesto el petróleo.
- ✓ El petróleo se origina de organismos vivos acuáticos, vegetales y animales, que hace muchos años vivían en los mares, las lagunas o las desembocaduras de los ríos. Su proceso de formación tarda entre 10 y 100 millones de años. Se produjo cuando los dinosaurios poblaban el planeta.
- ✓ Un envase de plástico se puede reciclar entre 6 y 8 veces.

✓ **Materiales que depositaremos en el contenedor amarillo:**

- Bolsas de plástico y envases en general, que no sean de vidrio, papel o cristal, y tapones de corcho sintético.
- Envases de plástico: botellas de plástico (leche, agua, refrescos, productos de limpieza, geles de baño, colonias, champú), bolsas de congelados, tarrinas de mantequilla y yogures, bandejas de corcho blanco (carne, dulces, verduras, etc...), envoltorios de plástico, redecillas de alimentos, papel celofán, bolsas de comida (aperitivos, snacks, golosinas, etc...) y todo tipo de bolsas de plástico, hueveras de plástico, abrazaderas de latas, carretes de hilo.
- Briks: todo tipo de briks (zumos, leche, vino, batidos, caldos, gazpacho, tomate, etc...)

❖ ¿CUANTOS CONTENEDORES HAY?



➤ **AMARILLO: envases, plásticos y latas.**

- ✓ Las latas se obtienen de metales sacados de la tierra, que tras calentarlos en un horno a altas temperaturas y reacciones químicas, forman un compuesto viscoso que al enfriarse queda duro, resistente y moldeable.
- ✓ Los metales provienen de las estrellas, cuando explotaron hace miles de millones de años y se esparcieron por el universo. Están atrapados en rocas y se extraen con un gran impacto ambiental.
- ✓ Los metales son materiales permanentes que se pueden reciclar una y otra vez, infinitamente.

✓ **Materiales que depositaremos en el contenedor amarillo:**

- Residuos y envases de aluminio y acero ligero.
- Envases metálicos: latas de conservas y bebidas, bandejas de aluminio, botes de aerosoles (gastados), tapones metálicos de botellas y tapas de frascos de cristal, chapas de botellas, cajas metálicas de bombones, etc...
- Aluminio y acero ligero: papel de aluminio, bolsas de snacks, tulipas de comida, tapas de abre fácil (yogures, botes), vasos de velas, morriones de vino y cava, cápsulas de café vacías.
- No corresponde: CD-roms, cepillo de dientes, otro tipo de envases (cristal, papel, goma), aparatos electrónicos, productos hechos con goma o látex (guantes, goma de borrar), juguetes, perchas, pajitas, clips, bolígrafos, etc...

¿Qué depositar en envases de plástico, latas y briks?



Botes y botellas de plástico (Agua, refrescos, zumo, aceite, ketchup, mostaza, mahonesa, champú, cremas, desodorantes, pasta de dientes, detergentes de limpieza...)

Envases de productos lácteos (mantequilla, margarina, queso de untar, yogures, flan y otros postres lácteos)



Platos y bandejas desechables de plástico, de aluminio y de corcho (fruta, verdura, carne, pescado)



Tapas y tapones de corcho sintético y de plástico. Chapas y tapas de envases de cristal (mermeladas, mahonesa, lentejas...)



Briks (de leche, nata, batidos, zumos, vino, caldo...)
Envases metálicos (botes de bebidas, latas de conserva, botes de nata montada, aerosoles...)



Bolsas de plástico y de redcilla (patatas, naranjas...)



Cajas metálicas de bombones, pastas y otros dulces.



Sobres de sopas caldos y purés. Envases de aperitivos (pipas, patatas fritas, frutos secos...)
Envoltorios pequeños de caramelos, chicles, bombones.



Papel de aluminio, film, plástico de burbujas, papel de celofán...



Pequeñas cajas de madera



Carrete de hilo



Hueveras de plástico.



Abrazaderas de plástico de latas de bebida

envases de plástico, latas y briks

¿Qué NO depositar en envases de plástico, latas y briks?



Perchas de Plástico



Recipientes de medicamentos



Utensilios de cocina: sartenes, cacerolas...



Pajitas



Juguetes, cubos y barreños



Mangueras



Muebles de plástico



Macetas de plástico



Mecheros



CD, DVD y fundas de móvil...



Moldes de silicona para dulces y otros postres

Etiquetas adhesivas, precintos y cintas adhesivos, celos



Guantes de goma y látex



Estuches, sacapuntas, bolígrafos, rotuladores

Biberones, chupetes y tetinas



Cápsulas de café



Cepillo de dientes y maquinillas de afeitarse desechables

❖ ¿CUANTOS CONTENEDORES HAY?

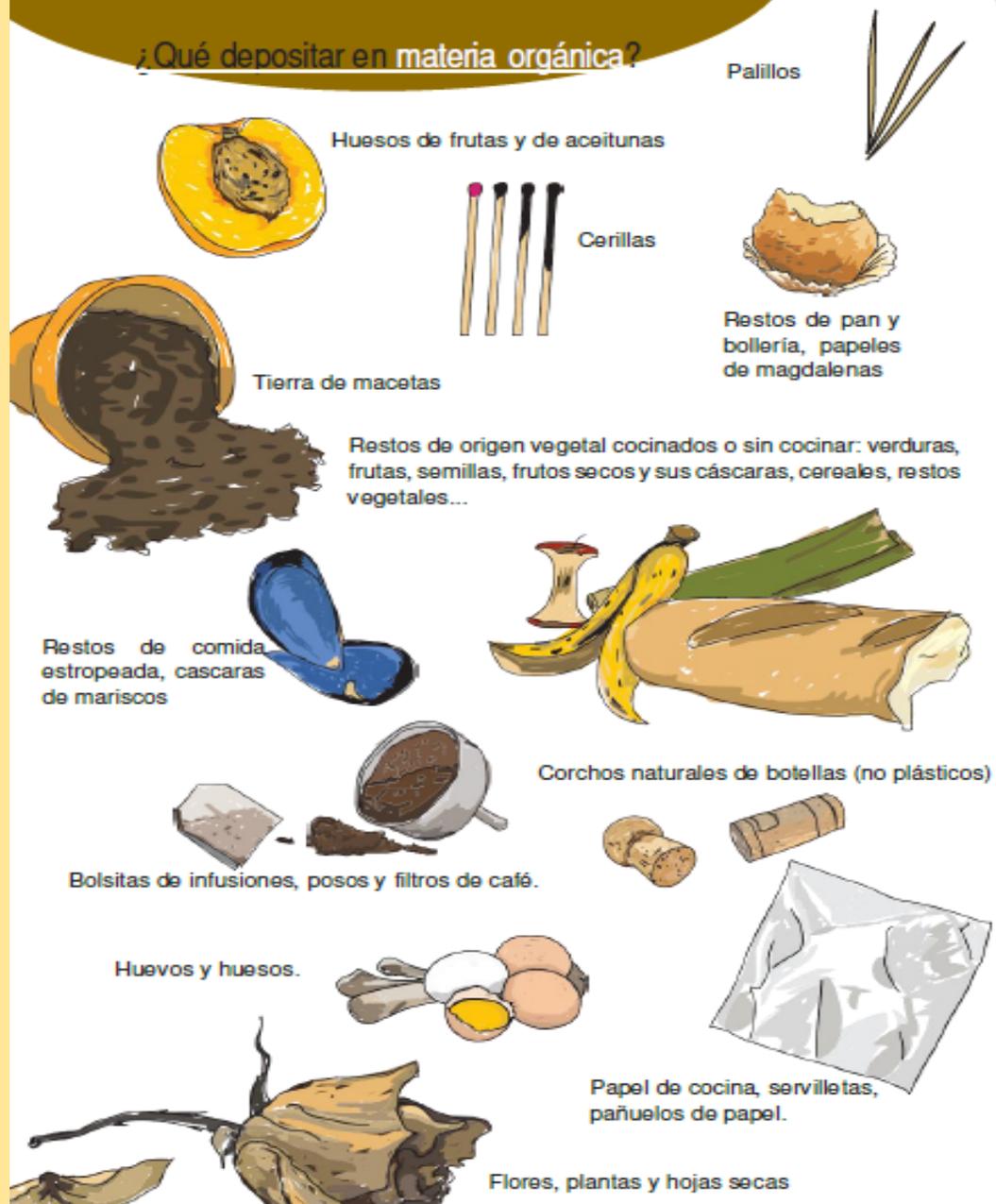


➤ **MARRON:** materia orgánica.

- ✓ La materia orgánica es aquella que proviene de un ser vivo. Animal o vegetal. Ha tenido vida o ha formado parte de la misma.
- ✓ La materia orgánica se transforma en compost para abonar la tierra, no se recicla sino que se reutiliza para crear más vida, formando una cadena que se puede repetir infinitas veces.
- ✓ **Materiales que depositaremos en el contenedor marrón:**
 - Los desechos orgánicos, aunque no todos.
 - Residuos biodegradables: alimentos como cáscaras y pieles de frutas, restos de carne, pescado, verdura, posos de café, restos de infusiones, etc...
 - Desechos orgánicos: papeles y cartón manchados de grasa, aceite o restos de comida, restos vegetales de flores y hojas, tapones de corcho y serrín.

- ✓ **No corresponde**: Excrementos, animales muertos, polvo de barrer, colillas, ceniza, textiles sanitarios (pañales, compresas, toallitas, etc), residuos de curas (tiritas, esparadrapo, algodón, etc), ni cualquier otro material que no sea biodegradable, o que pueda contener parásitos.

¿Qué depositar en materia orgánica?



¿Qué NO depositar en materia orgánica?



❖ ¿CUANTOS CONTENEDORES HAY?



➤ **GRIS: resto de la basura.**

- ✓ Están incluidos en este grupo el resto de basura formada por diferentes materiales que no se pueden separar fácilmente.
- ✓ Materiales que depositaremos en el contenedor gris:
 - Aquellos residuos que no sean envases (plástico, metal o vidrio), no sean biodegradables o papel y que no tengan un sistema específico de recogida como el ecoparque.
 - Ejemplos: Pañales o compresas, bayetas, estropajos, velas, cenizas, una sartén estropeada, vajilla o cubiertos, juguetes rotos, cristales, objetos de plástico o metal que no sean envases, etc.

- ✓ **MUY IMPORTANTE**: Cuando no estés seguro de dónde depositar algo, consulta con un adulto, y en todo caso “NUNCA DEPOSITES UN RESIDUO EN OTRO CONTENEDOR QUE NO SEA GRIS SI NO ESTÁS SEGURO”.
- ✓ Si depositas cualquier material que no corresponda al contenedor exacto, echarás a perder el esfuerzo de todos, puesto que la separación de materiales consume recursos y energía, y puede llegar a descartarse el reciclaje de determinados contenedores. **“SI NO ESTÁS SEGURO, SIEMPRE AL CONTENEDOR GRIS”**.



¿Qué depositar en el resto? ¿Qué depositar? ¿Qué depositar? ¿Qué



Bastoncillo para oídos, algodón, tiritas, esparadrapo



Cenizas y cigarrillos



Cápsulas de café



Etiquetas adhesivas, precintos y cintas adhesivos, celos



Bisutería y complementos

Espejos

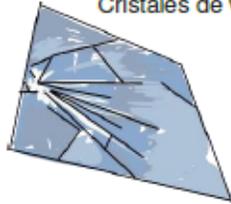


Arena y excrementos de animales domésticos

Escobas, fregonas, recogedor, palos de escobas y fregonas. Basura de barrer o de aspiradora



Cristales de ventana



Platos y vasos desechables de cartón



Gafas

Papel encerado utilizado en carnicerías y pescaderías



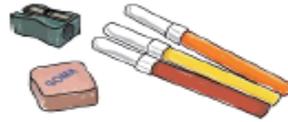
Agujas de coser



Guantes de goma y látex



Bayetas y estropajos



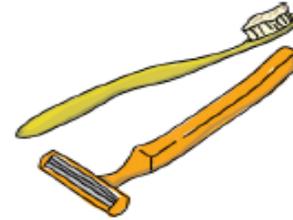
Estuches, sacapuntas, lápices, gomas de borrar, bolígrafos y rotuladores



Clips metálicos y chinchetas



Cera de velas



Lima de uñas, cepillo de dientes y maquinillas de afeitarse desechables

Compresas, pañales, salvaslips, salvacamás, toallitas húmedas y preservativos



Fotos

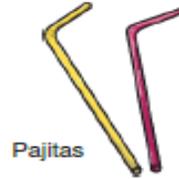
Pelos



Papeles de bollería



Papel de horno



Pajitas



Papel manchado de aceite o pintura

Vasos y platos rotos de cristal, loza y cerámica



Chicle



<https://youtu.be/YgES1DyjeGs>



<https://youtu.be/bZdiKB5iwzs>



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

Gracias por vuestra atención!!

Contacto:

Christian Morales Adalid (Educador Ambiental)

Mancomunidad de Municipios del Rincón de Ademuz

mancomunidad.rincon.gr@gmail.com



<https://youtu.be/xCaI-5WVRIY>



<https://www.youtube.com/watch?v=v81H59mOMcQ>