



Plan de Movilidad Urbana Sostenible de Castro Urdiales

Castro Urdiales – 24 de Agosto 2012



ingeniería de tráfico

Presentación del proyecto

Introducción

Movilidad Urbana Actual

Diagnóstico actual de la movilidad urbana

Emisiones de CO2 por medio de transporte

Evolución de los turismos

Impactos del transporte urbano

¿Qué es la Movilidad Sostenible?

Ámbitos de actuación

¿Qué es un Plan de Movilidad Sostenible?

PMUS de Castro Urdiales

Objeto del Estudio

Diagnóstico de movilidad y trabajos de campo:

- Recogida de información.
- Giros/ Grabación de vídeos (matrices)
- Aforos realizados (rádar y tubo neumático)
- Encuestas

Objetivos y Plan de Acción:

Participación Ciudadana (Agentes implicados)

Índice







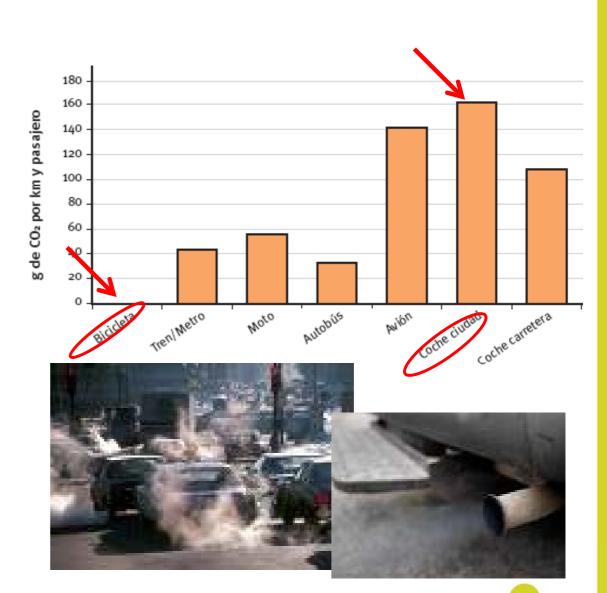


Movilidad Actual



Emisiones de CO2 por medio de transporte

 La movilidad ciclista y peatonal como medios de transporte públicos, son totalmente limpios, no emites gases de ningún tipo y no agravan el cambio climático.



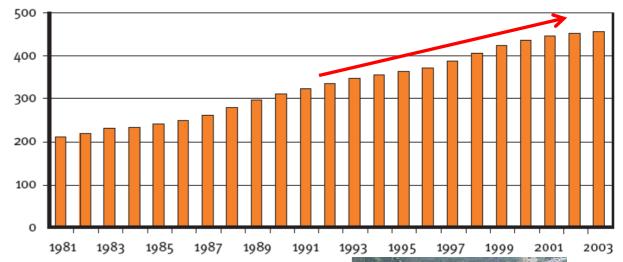


Movilidad Actual



Evolución de los turismos

- El vehículo privado sigue siendo el modo de transporte predominante en la movilidad.
- La tasa de motorización se ha duplicado en los últimos 20 años









Movilidad Actual

Otros sectores

12%

(CO₂ equivalente), año 2003

y construcción

22%



Otros medios

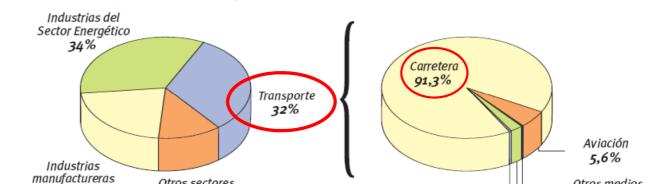
0,3%

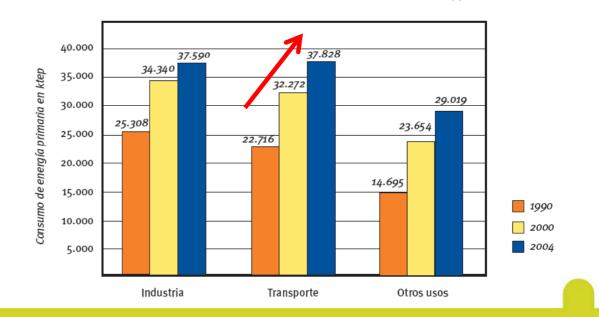
Emisiones del Sector Transporte (CO₂ equivalente), año 2003

Impactos de transporte urbano Emisiones de GEI1 por sectores

Consumo energético

- Emisiones
- Ruido
- Accidentes
- Congestión
- Consumo de espacio, fragmentación del territorio y efecto barrera.
- Exclusión social.
- Salud.
- Costes externos





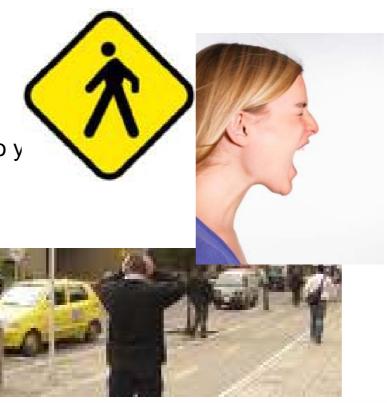


Impactos



Impactos de transporte urbano

- ✓ 1 de cada 4 víctimas mortales de accidente de tráfico son peatones.
- ✓ El 80% del ruido urbano procede del tráfico.
- Consumo energético
- Emisiones
- Ruido
- Accidentes
- Congestión
- Consumo de espacio, fragmentación del territorio y efecto barrera.
- Exclusión social.
- Salud.
- Costes externos







Impactos



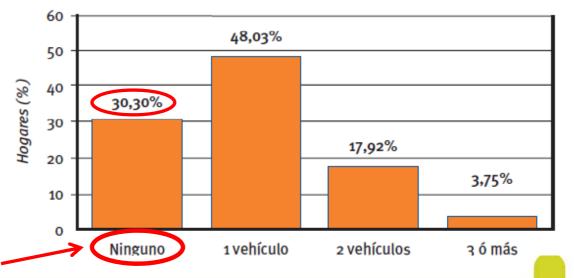
Impactos de transporte urbano

- Consumo energético
- Emisiones
- Ruido
- Accidentes
- Congestión
- Consumo de espacio, fragmentación del territorio y efecto barrera.
- Exclusión social.
- Salud.
- Costes externos









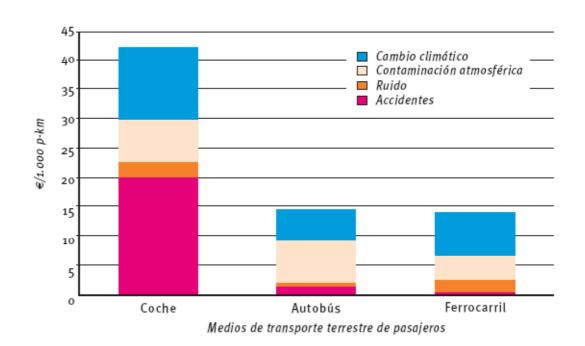


EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CASTRO URDIALES

Impactos

Impactos de transporte urbano

- Consumo energético
- Emisiones
- Ruido
- Accidentes
- Congestión
- Consumo de espacio, fragmentación del territorio y efecto barrera.
- Exclusión social.
- Salud.
- Costes externos



La contaminación atmosférica es la causante de más muertes prematuras que los accidentes de tráfico





Movilidad Sostenible



¿Qué es la Movilidad Sostenible?

- Permite responder a las necesidades básicas de acceso y desarrollo de individuos, empresas y sociedades, con seguridad y de manera compatible con la salud humana y el medioambiente, y fomenta la igualdad dentro de cada generación y entre generaciones sucesivas;
- Resulta asequible, opera equitativamente y con eficacia, ofrece una elección de modos de transporte y apoya una economía competitiva, así como el desarrollo regional equilibrado;



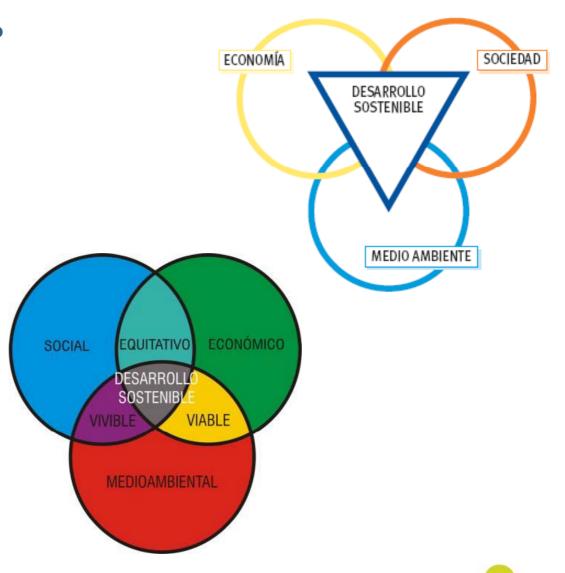


Movilidad Sostenible



¿Qué es la Movilidad Sostenible?

Limita las emisiones y los residuos dentro de la capacidad del planeta para absorberlos, usa energías renovables al ritmo de generación y utiliza energías no renovables a las tasas de desarrollo de sustitutivos de energías renovables mientras se minimiza el impacto sobre el uso del suelo y la generación de ruidos.





Movilidad Sostenible



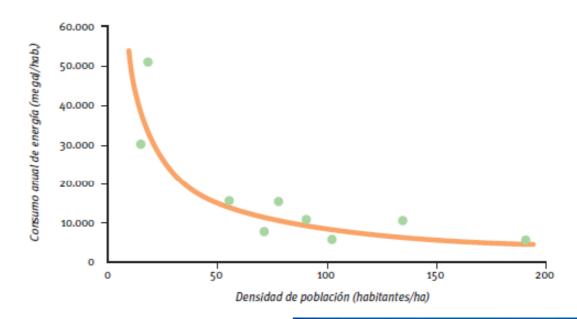
Ámbitos de actuación

• En el **ámbito municipal**, en este caso desde el Excmo.

Ayuntamiento de Castro

Urdiales, es donde de una manera más efectiva se pueden articular políticas encaminadas a mejorar la movilidad de los vecinos y que éstas lleguen a ser percibidas nítidamente, como una alternativa al uso del vehículo privado.

 Lo deseable sería que los PMUS se enmarcasen dentro de una estrategia regional que coordinase actuaciones.









¿Qué es un Plan de Movilidad EXCMO. AYUNTAMIENTO **Urbana Sostenible?**



Conjunto de actuaciones que tienen como objetivo la implantación de formas de desplazamiento más sostenibles (caminar, bicicleta y transporte público) dentro de CASTRO URDIALES









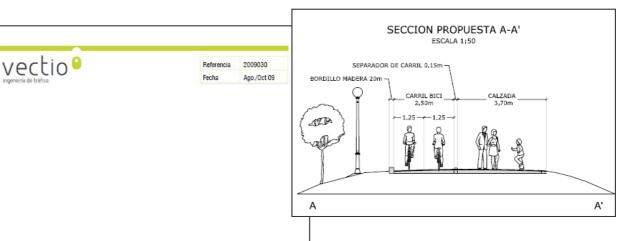


Plan de Movilidad Urbana Sostenible de Castro Urdiales



Este estudio está siendo redactado a petición del Ayuntamiento de Castro Urdiales, para dotarse de un documento en torno al cual se planifiquen las actuaciones a ejecutar en la Ciudad de Castro de Urdiales en materia de movilidad ciclista, peatonal y transporte

Plan de Movilidad Urbana Sostenible de Grado Ilmo. Ayuntamiento de Grado público; para dotar a los vecinos de alternativas al uso del vehículo privado o a un uso más eficiente de éste.









Plan de Movilidad Urbana Sostenible de Castro Urdiales





VECTIO DE LEXAMIENTO DE CASTRO URDIALES DE CASTRO URDIALES **Urbana Sostenible de Castro Urdiales**

- Conocer las pautas de movilidad de la población del Municipio.
- Promover la participación de todos los agentes implicados en el proyecto, contribuyendo a sensibilizar respecto a la importancia del mismo.
- Promover hábitos de movilidad sostenibles y saludables individual y socialmente
- Abrir procesos de mejora del viario para convertir las calles en ámbitos seguros para peatones y ciclistas.
- Ahorro en el consumo energía al usar menos el vehículo motorizado.
- Fomentar los desplazamientos en **medios** alternativos al vehículo privado, entre los ciudadanos de Castro Urdiales.







EXCMO. AYUNTAMIENTO







FASE I PLANIFICACIÓN Y COMIENZO

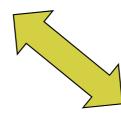
- ☐ Presentación y promoción del proyecto
- ☐ Plan de Trabajo
- ☐ Planificación de los trabajos de campo
- ☐ Trabajos de campos (encuestas, aforos, filmaciones, etc.....)
- ☐ Edición de la red digital de tráfico municipal

FASE II ANÁLISIS DIAGNÓSTICO

- ☐ Análisis situación actual de Castro
- **☐** Definición de objetivos
- ☐ Modelo Digital de tráfico Municipal
- ☐ Evaluación de alternativas

FASE III PLAN DE ACCIÓN

- ☐ Exposición de medidas
- ☐ Programación de las medidas
- ☐ Comunicación y promoción



FASE IV CONTROL Y SEGUIMIENTO

- □Informes anuales
- ☐ Gestión continua de la movilidad urbana
- ☐ Supervisión del desarrollo del Plan











(Encuestas de interceptación)

calización del punto de encuesta				
antocion dei punto de encaesta			Zona:	
gen		7. Destino		
Calle/Localidad* (Lugar):		Calle/Localidad*(Lugar):		
:		Zona:		
otivo del viaje	9. Ocupación del ve	9. Ocupación del vehículo 10. Tip		
Casa (1) □ Trabajo Estudios (3) □ Compras Sanidad (5) □ Asuntos persona Ocio (7) □ Otros	eles (6) Conductor (8) Conductor	+ 1 pasajero (2) + 2 pasajeros (3) + 3 pasajeros (4)	□ Coche □ Furgoneta □ Camión	(1) (2) (3)
Estudios (3) 🗆 Compras Sanidad (5) 🗅 Asuntos persona	(4) □ Conductor sles (6) □ Conductor (8) □ Conductor	+ 1 pasajero (2) + 2 pasajeros (3)	□ Furgoneta	



(Encuestas de interceptación)









(Encuestas Ciudadana-Domiciliaria) DE CASTRO URDIALES



ingeniería de tráfico

Proyecto "Plan de Movilidad Urbana de Castro Urdiales"

Ayuntamiento Castro Urdiales

Encuesta domiciliaria ENCUESTA №: ENCUESTADOR: DIRECCIÓN FECHA: / 08/ 2012 1. TAMAÑO DE LA FAMILIA 2. RESIDENTE 3. MOTORIZACIÓN DE LA FAMILIA 4. TIPO DE APARCAMIENTO EN RESIDENCIA Vehículos turismos Libre en la calle □ Permanente (censado) Motocicletas o ciclomotores Regulado en la calle (2)☐ Permanente (no censado). _ _ No de personas en la vivienda (2) Camiones, taxis, autobuses, furgonetas (uso laboral) Plaza en propiedad (3) □ Ocasional (estival Plaza en alguiler PERSONA 1 PERSONA 2 PERSONA 3 ∃<25 (1)</p> E <25 (1)</p> ∃<25 (1) 25-34 (2) E 25-34 (2) E 25-34 (2) □ Si (1) □ Si (1) □ Si(1) E 35-44 (3) 35-44 (3) ∃35-44 (3) □ No (2) □ No (2) □ No (2) 3 45-54 (4) **∃45-54 (4)** □ 45-54 (4) □>55 (5) E>55 (5) B>55 (5) (1) Trabajando puesto remunerado. (1)

Trabajando puesto remunerado. (1)

Trabajando puesto remunerado. (2)

Buscando primer empleo. (2)

Buscando primer empleo. (2)

Buscando primer empleo. (3) D Parado y buscando empleo. (3) D Parado y buscando empleo. (3) D Parado y buscando empleo. (4) | Retirado, jubilado, etc (4) | Retirado, jubilado, etc. (4) \square Retirado, jubilado, etc (5)
Rentista. (5)
Rentista. (5)
Rentista. (6)

Escolar o estudiante. (6)

Escolar o estudiante. (6)

Escolar o estudiante. (7)

Labores del hogar. (7)

Labores del hogar. (7)

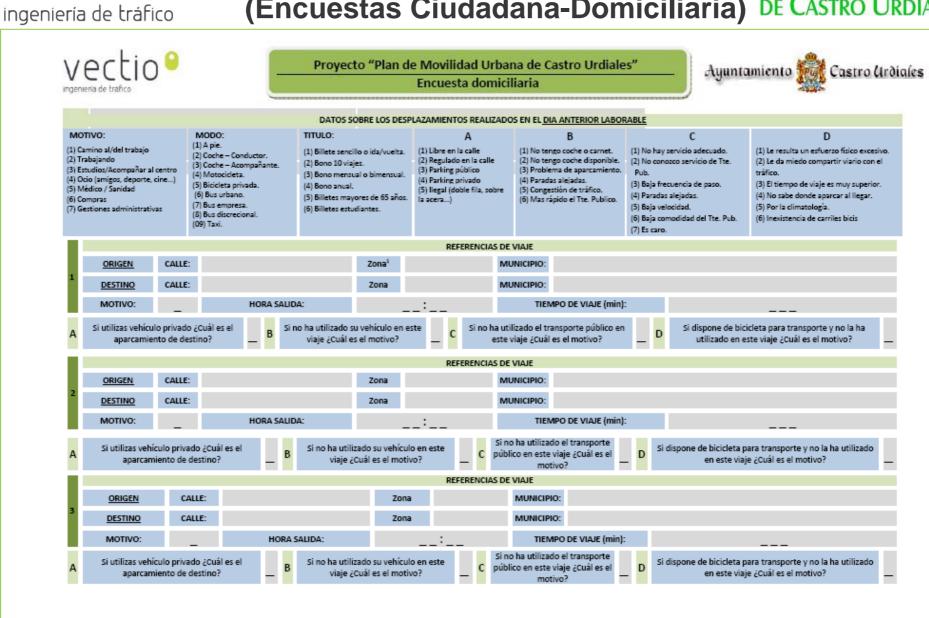
Labores del hogar. ¿ Cómo valora la situación del tráfico y la seguridad vial en Castro Urdiales? ¿ Cómo valora la situación del tráfico y la seguridad vial en Castro Urdiales? ¿ Cómo valora la situación del tráfico y la seguridad vial en Castro Urdiales? Bien (2) Muy bien Bien (2) Muy bien Bien (2) Normal (2) Ma1 Normal (3) Mal (4) Normal (3) Mal Muy mal (5) Muy mal (5) Muy mal (5) ¿ Cómo valora la situación del aparcamiento en Castro Urdiales? ¿ Cómo valora la situación del aparcamiento en Castro Urdiales? ¿ Cómo valora la situación del aparcamiento en Castro Urdiales? Muy bien Bien (2) Muy bien Bien (2) Muy bien Normal (2) Mal (4) Normal (2) Mal (4) Normal (2) Mal (4) Muy mal (5) Muy mal (5) Muy mal (5) ¿ Cómo valora la situación del transporte público en Castro Urdiales? ¿ Cómo valora la situación del transporte público en Castro Urdiales? ¿ Cómo valora la situación del transporte público en Castro Urdiales? Muv bien Bien (2) Muy bien Bien (2) Muy bien Bien (2) Mal Normal (2) Mal (4) Normal (3) Normal (3) Mal (4) Muy mal (5) Muy mal (5) Muy mal (5) Valore de 1 a 10 la necesidad siguientes medidas Valore de 1 a 10 la necesidad siguientes medidas Valore de 1 a 10 la necesidad siguientes medidas _ _ Hacen falta semáforos Hacen falta semáforos Hacen falta semáforos __ Hacen falta más calles de dirección única (2) __ Hacen falta más calles de dirección única (2) Hacen falta más calles de dirección única (2) Hacen falta más pasos de peatones Hacen falta más pasos de peatones (3) Hacen falta más pasos de peatones (3) Hace falta más control de la velocidad Hace falta más control de la velocidad Hace falta más control de la velocidad Hace falta más glorietas Hace falta más glorietas Hace falta más glorietas __ Necesidad delimitación de estacionamiento (6) Necesidad delimitación de estacionamiento (6) Necesidad delimitación de estacionamiento (6) Peatonalización de la Calle Siglo XX Peatonalización de la Calle Siglo XX _ Peatonalisación de la Calle Siglo XX Ampliación de aceras y de sonas peatonales(8) Ampliación de aceras y de sonas peatonales(8) Ampliación de aceras y de sonas peatonales(8) _ _ Mejora transporte urbano(frecuencia, etc. (9) Mejora transporte urbano (frecuencia, etc. (9) Mejora transporte urbano (frecuencia, etc. (9) Mejora transporte Bilbao (frecuencia, etc.) (10) Mejora transporte Bilbao(frecuencia, etc.) (10) Mejora transporte Bilbao(frecuencia, etc.) (10) __ Otros __Otros___

vectio

Trabajos de Campo



(Encuestas Ciudadana-Domiciliaria) DE CASTRO URDIALES

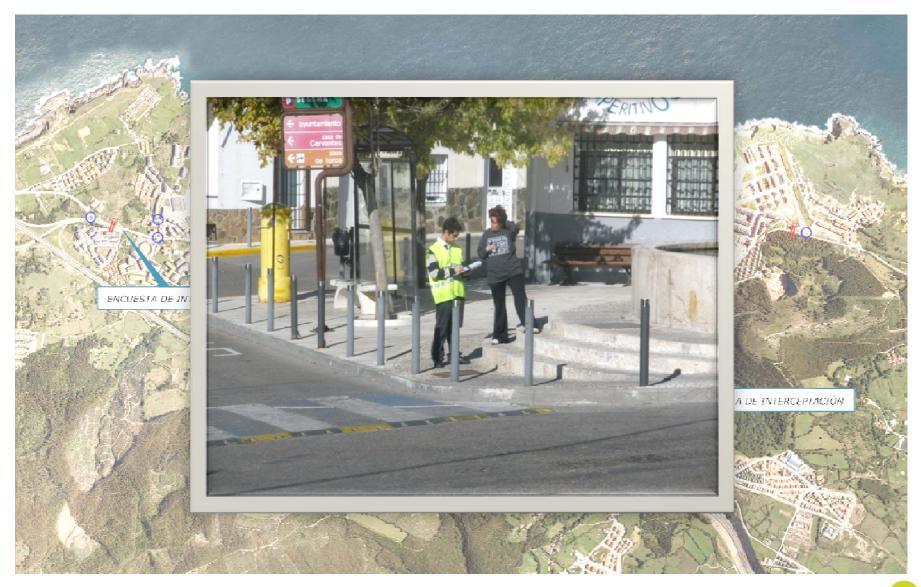


Trabajos de Campo

ExcMo. AYUNTAMIENTO

(Encuestas Ciudadana-Domiciliaria) DE CASTRO URDIALES







EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CASTRO URDIALES

(Aforos de Tráfico Automáticos)





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CASTRO URDIALES

(Aforos de Tráfico Automáticos)





Trabajos de Campo (Aforos de Tráfico Automáticos)



Equipos Utilizados:

- Tecnología Tubo neumático (5 puntos → 7 días)
 - •Tecnología Rádar (1 punto → 7 días)
 - Cámaras de Filmación (9 puntos)
 - Cámaras de Visión artificial (11 puntos)











Trabajos de Campo (Aforos de Tráfico Automáticos)



Equipos Utilizados:

- Tecnología Tubo neumático.
 - Tecnología Rádar
 - Cámaras de Filmación.
- Cámaras de Visión artificial









Equipos Utilizados:

- Tecnología Tubo neumático
 - Tecnología Rádar
 - Cámaras de Filmación
- Cámaras de Visión artificial











Agentes Implicados y Participación social

El éxito del Plan de Movilidad Urbana Sostenible de Castro Urdiales radica en la implicación de los siguientes agentes:

- ✓ Los propios vecinos de Castro Urdiales, actores principales del proyecto y principales beneficiados del éxito del proyecto.(de manera individual, a través de encuestas y sugerencias)
- ✓ **Asociaciones de ciudadanos** relacionados en distinto grado con la movilidad.
- ✓El Ayuntamiento de Castro Urdiales, siendo éste quién lidere el proyecto, al poseer las competencias en urbanismo, movilidad y policía local; una apuesta decidida por parte de éste, es fundamental para el éxito del proyecto.
- √ Agentes institucionales supramunicipales





info@vectio.es (PMUS CASTRO)





"En la apuesta por la movilidad sostenible del presente proyecto, se entiende que la **sostenibilidad** no sólo es **ambiental**, si no también es **social**; y se valora las consecuencias sociales del modelo de movilidad que éste tiene sobre los vecinos y vecinas de Castro Urdiales (accesibilidad, salud, convivencia, etc...)"







Muchas Gracias por su atención...... y muévase sostenible!



Agradecimientos:



Policía Local de Castro Urdiales

Servicios Técnicos Urbanismo