



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

COMUNICACIÓN TÉCNICA

# **Análisis, compromiso y acción frente al cambio climático. Iniciativa local ante el cambio global**

Autor: Rafael Blázquez Madrid

Institución: Plataforma Córdoba Verde por el Clima

e-mail: [rblazquez@verdeporelclima.org](mailto:rblazquez@verdeporelclima.org)

## RESUMEN

El cambio climático se ha convertido en la mayor amenaza para los ecosistemas de la Tierra, ecosistemas de los que forma parte la propia humanidad. Es un problema global con raíces e implicaciones en todas las facetas de la actividad humana; un problema que sólo podremos mitigar aprendiendo nuevas formas de colaboración entre todos los pueblos de la Tierra y entre las distintas partes del entramado social. La plataforma Verde por el Clima pretende fomentar el ANÁLISIS, el COMPROMISO y la ACCIÓN frente al cambio climático, aunar voluntades y generar sinergias en torno a este reto planetario sobre dos pilares fundamentales: 1.-Posibilitar y promover que familias, empresas, organizaciones, centros educativos e instituciones hagan un seguimiento de las emisiones de CO<sub>2</sub> que más directamente generan por su consumo eléctrico, calefacción, agua caliente y transporte. 2.-Fomentar la plantación de árboles y arbustos autóctonos allá donde sea posible hacerlo. Conocer con precisión nuestra más directa huella de carbono es la base para modificar nuestro modo de vida y hacerlo más sostenible. Y junto a este necesario conocimiento para tomar decisiones, marcarnos metas y cambiar nuestros hábitos, impulsamos el compromiso con los ecosistemas locales, el fomento de la biodiversidad de nuestro entorno y el aumento e integración de árboles y arbustos en nuestros paisajes urbanos, agrícolas y naturales. Y lo hacemos desde lo colectivo, contribuyendo a generar y fortalecer redes sociales y comunitarias, mientras desvelamos la común, pero muy desigual contribución al cambio climático de cada país, familia o entidad. Nuestra generación tiene un reto: asumir su responsabilidad frente a generaciones actuales y futuras. Desde Córdoba, Andalucía, ciudad Patrimonio de la Humanidad que fue ejemplo de tolerancia y capital multicultural del mundo hace ya mil años, impulsamos este programa, Verde por el Clima, con el deseo de que participen en él cuantas más personas y entidades de cuantos más lugares mejor y podamos así afrontar juntos el reto del cambio climático.

**Palabras Clave:** Análisis; compromiso; acción; cambio climático; cambio global; clima; árboles; arbustos; CO<sub>2</sub>; auditorías de emisiones; RSE; RSC; responsabilidad ambiental; voluntariado; biodiversidad; restauración de ecosistemas; sumideros de carbono; entramado social; organizaciones sociales; asociaciones vecinales; movimiento ciudadano; educación ambiental; Ayuntamiento de Córdoba

## **VERDE POR EL CLIMA: análisis, compromiso y acción frente al cambio climático.**

**Acción local ante el cambio global, una propuesta desde Córdoba para que se sumen a ella cuantas más personas y entidades de cuantos más lugares mejor.**

### 1. Origen.

El programa CÓRDOBA [VERDE POR EL CLIMA](#) nació como iniciativa local, pero pensando en lo global, a través de un convenio firmado en agosto de 2009 entre el [Ayuntamiento de Córdoba](#) y la Fundación CajaSur, convenio en el que se enmarcó el primer año de actividad. Actualmente el programa forma parte de la Concejalía de Medio Ambiente, presidida por el concejal Francisco Javier Cobos Rojas, pero queda abierta la posibilidad de firmar convenio con nuevos promotores.

Desde CÓRDOBA VERDE POR EL CLIMA se impulsa la denominación **VERDE POR EL CLIMA** fundamentalmente para facilitar la colaboración con entidades de fuera de Córdoba y la adhesión de familias y empresas sean de donde sean.

### 2. Fundamentos.

El cambio climático se ha convertido en la mayor amenaza para los ecosistemas de la Tierra, ecosistemas de los que forma parte la propia humanidad. Es un problema global con raíces e implicaciones en todas las facetas de la actividad humana; un problema que sólo podremos mitigar aprendiendo nuevas formas de colaboración entre todos los pueblos de la Tierra y entre distintas organizaciones y agentes sociales.

El programa VERDE POR EL CLIMA pretende fomentar el **ANÁLISIS**, el **COMPROMISO** y la **ACCIÓN** frente al cambio climático, **anunar voluntades y generar sinergias** en torno a este reto planetario sobre dos pilares fundamentales:

1.-Posibilitar y promover que familias, empresas, organizaciones, centros educativos e instituciones hagan un seguimiento de las emisiones de CO<sub>2</sub> que más directamente generan por su consumo de electricidad, combustible y transporte.

2.-Fomentar la plantación de árboles y arbustos autóctonos allá donde sea posible hacerlo, así como cualquier otra acción que contribuya a la fijación de carbono en materia orgánica, o para adaptarnos al cambio climático y concienciarnos del cambio global.

Conocer con precisión nuestra más directa huella de carbono es la base para modificar nuestro modo de vida y hacerlo más sostenible. Y junto a este necesario conocimiento para tomar decisiones, marcarnos metas y cambiar nuestros hábitos, impulsamos el compromiso con los ecosistemas locales, el fomento de la biodiversidad de nuestro entorno y el aumento e integración de árboles y arbustos en nuestros paisajes urbanos, agrícolas y naturales. Y lo hacemos desde lo colectivo, contribuyendo a generar y

fortalecer redes sociales y comunitarias, mientras resaltamos la común, pero muy desigual contribución al cambio climático de cada país, familia o entidad.

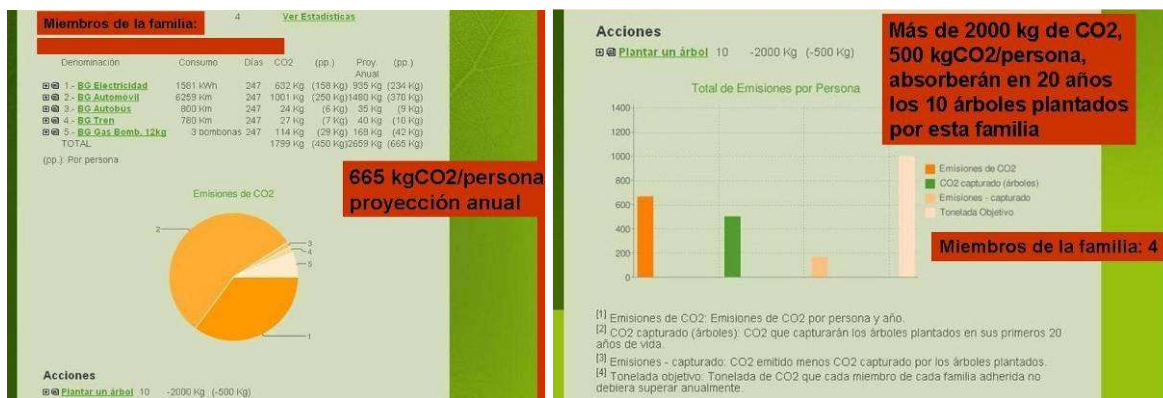
### 3. Análisis.

Desde todas las iniciativas por el clima, ya sean locales, comarcales, provinciales, nacionales o internacionales se hace hincapié en concienciar a la sociedad acerca de la corresponsabilidad frente al cambio climático. Sin embargo, para que las familias, empresas y organizaciones puedan sentirse plenamente corresponsables, han de conocer su más directa huella de carbono. Necesitamos pues una herramienta común lo suficientemente sencilla y lo suficientemente completa para poder llevar a cabo este ANÁLISIS de emisiones y el consecuente seguimiento de las mismas.

En [www.verdeporelclima.org](http://www.verdeporelclima.org) es posible realizar no ya sólo un cálculo puntual de emisiones de CO<sub>2</sub> de una actividad concreta, sino el seguimiento continuado de la más directa huella de carbono de una familia, empresa o institución.

Tras registrarse el usuario, adherir a la familia o entidad, crear los contadores que necesite y actualizar los datos una vez al mes o mes y medio, la entidad adherida obtendrá una proyección de las emisiones que más directamente provoca y podrá registrar también los árboles que plante y mantenga para visualizar cuanto del carbono emitido podría ser absorbido de nuevo por estos árboles en sus primeros 10 ó 20 años de vida.

Ejemplo de huella y secuestro de carbono obtenido por una familia de cuatro miembros adherida a VERDE POR EL CLIMA:



### 4. Compromiso.

No basta con analizar y calcular nuestras emisiones esporádicamente, ni con realizar acciones puntuales de mitigación o compensación. **Para variar el curso de los acontecimientos, y evitar los peores pronósticos de un cambio climático abrupto, debemos comprometernos de forma estable y asumir objetivos de emisiones que no debemos superar.**

Apoyar consecuentemente la reivindicación de reducir para 2020 un 40% lo que emitían los países industrializados en 1990, implica, por ejemplo, aspirar a reducir a menos de la mitad las emisiones generadas de media en España durante el periodo 2004-2007. Es decir, puesto que las emisiones por habitante en España fueron en ese periodo de unas 10 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente al año, debiéramos marcarnos como objetivo para 2020 que estas emisiones anuales por habitante sean inferiores a 5 toneladas de CO<sub>2</sub>, que tendrán que irse reduciendo hasta menos de 1 tonelada en 2050.

De esos 10.000 Kg de CO<sub>2</sub> que emitimos cada habitante de España en 2007, unos 2.000 Kg corresponden a emisiones derivadas del consumo eléctrico en nuestros hogares, de la calefacción, del agua caliente y del transporte privado. Asumir nuestra parte de responsabilidad significa, por tanto, asumir el compromiso a no superar los 1.000 kg de CO<sub>2</sub> al año por las emisiones domésticas de cada miembro de nuestra familia.

Hemos de comprometernos con la defensa del clima y con este reto planetario de conseguir no superar un incremento de temperatura en el mundo de más de 2º respecto a los niveles preindustriales, para intentar así no desencadenar el más catastrófico de los escenarios previstos por la comunidad científica.

Ese compromiso conlleva que todos y todas, empresas, instituciones, organizaciones y particulares, asumamos límites máximos de emisiones, de consumo de agua y de generación de basura y que nos comprometamos también a reverdecer nuestra tierra y a difundir este compromiso necesario.

Las empresas y el resto de entidades pueden requerir análisis y compromisos específicos acorde con sus características concretas, pero en general y para cada miembro de cada familia adherida al programa **VERDE POR EL CLIMA** estos son los objetivos a alcanzar y mantener antes de 2020 y cuanto antes mejor:

- Emitir al año menos de 1.000 kilogramos de CO<sub>2</sub>.
- Consumir al día menos de 100 litros de agua.
- Generar al día menos de 1 kilogramo de basura.
- Plantar al año más de 1 árbol o arbusto autóctono.
- Y conseguir que nuevas familias o entidades se adhieran a este programa.

## 5. Acción.

**El ANÁLISIS y el COMPROMISO deben ser acompañados de acciones y no-acciones concretas.** Esta actuación ha de ir encaminada a reducir nuestras emisiones, nuestro consumo de agua y nuestra generación de basura; también a compensar estas emisiones con acciones que ayuden a secuestrar el carbono emitido; acciones encaminadas a mejorar nuestra adaptación a las nuevas condiciones climáticas y acciones que fomenten la educación y concienciación ante este problema global.

Por ejemplo:

Acciones para reducir nuestra huella de carbono:

- Consumiendo responsablemente y no compulsivamente.
- Usando y promoviendo las energías renovables.
- Reduciendo la movilidad y usando el transporte público y la bicicleta.
- No calentando ni enfriando los edificios más de lo imprescindible.
- Aislando térmicamente las viviendas y centros de trabajo.
- Usando papel y otros artículos reciclados.
- Usando bombillas de bajo consumo.
- Apagando el ordenador cuando no se usa.
- Usando electrodomésticos de mayor eficiencia.
- No dejando los aparatos en “stand by” por mucho tiempo.
- Comiendo menos carne y más verduras.
- Prefiriendo productos locales y ecológicos.
- Mejorando la eficiencia de regadíos y canalizaciones, cerrando bien los grifos, reduciendo la capacidad de la cisterna, acortando el tiempo de ducha, cargando a tope la lavadora, colocando reductores de caudal.
- Separando las basuras para que se reciclen.
- Rechazando las bolsas de plástico y los envases más insostenibles.
- Elaborando un protocolo interno de buenas prácticas.

Acciones para fijar carbono:

- Restaurando ecosistemas y plantando árboles autóctonos que en sus primeros 10 ó 20 años de vida absorberán unos 200 kg de CO<sub>2</sub>.
- Promoviendo un manejo agrícola que, además de integrar árboles que favorezcan la biodiversidad y protejan al suelo de la erosión, haga de la agricultura una actividad que provoque la absorción de carbono en el suelo en lugar de emitirlo, aumentando también así su fertilidad a medio y largo plazo.
- Recuperando de forma sostenible la utilización de la biomasa y la tradicional producción de compost, carbón vegetal y picón con residuos forestales y agrícolas con fines energéticos y de fertilización.

Acciones de adaptación:

- Construyendo aljibes allá donde pueda hacerse y optimizando el uso y la protección del agua.
- Fomentando la creación de huertos ecológicos colectivos y otras iniciativas que incrementen las estructuras de cooperación y la soberanía alimentaria.
- Cuidando y protegiendo los ecosistemas existentes ante el endurecimiento de las condiciones climáticas, como la reducción de la pluviometría y el aumento de la temperatura, y la mayor frecuencia y peligrosidad de los incendios.
- Recuperando y salvaguardando las semillas de nuestros ecosistemas agrícolas y naturales.
- Ayudando a adaptarse a las comunidades que menos recursos tienen, que además suelen ser las que más bruscamente sufrirán el cambio climático y las que menos lo han causado.

Acciones de educación y concienciación:

- Hablando con todos los sectores sociales, especialmente con niños y jóvenes en sus centros educativos y con trabajadores y trabajadoras en sus centros de trabajo.

- Haciendo pública la reivindicación de acuerdos que protejan al clima.
- Consiguiendo nuevas adhesiones a VERDE POR EL CLIMA.

#### 6. Implicando a la sociedad.

Hemos creado un problema, el cambio climático, que no podrán resolver las administraciones, ni las empresas, ni la ciudadanía... pero sí la sociedad en su conjunto. Unas treinta y dos actividades entre charlas, talleres, cursos y plantaciones en las que participan más de 2.000 personas de septiembre de 2009 a noviembre de 2010.

Tenemos la obligación de encontrar fórmulas de trabajo frente al cambio climático que faciliten la colaboración entre organizaciones, empresas, instituciones, centros educativos y familias. De poco servirá que una parte de la sociedad haga lo que corresponde, si no obtenemos resultados significativos desde todos los ámbitos. En analizar y reducir la huella de carbono y en plantar árboles y arbustos autóctonos pueden implicarse entidades, personas y colectivos, sean del tipo que sean.

VERDE POR EL CLIMA cuenta ya con la adhesión de la Universidad de Córdoba, la Federación de Asociaciones Vecinales Al-Zahara, WWF de Córdoba, la Plataforma Carril Bici, el Conservatorio Profesional de Música, la COAG, el Jardín Botánico, Fundación MATRIX, Fundación FIRE, Asociación de Empresarios de El Granadal, VIMCORSa, EMACSA, ALMOCAFRE... y la imprescindible colaboración del voluntariado VERDE POR EL CLIMA.

#### 7. Restaurando ecosistemas, defendiendo la biodiversidad, plantando y cuidando árboles.

Unos 1250 árboles y arbustos autóctonos se plantan y cuidan en los primeros catorce meses del programa. Muchos miles más queremos plantar en 2010-2011 y en próximas temporadas: esto no ha hecho más que empezar.

Los terrenos elegidos sólo tienen en común el hecho de que efectivamente pueden plantarse árboles ahí, que tenemos la autorización para hacerlo y que no hay actuaciones previstas en la zona que hiciesen peligrar las plantaciones en el futuro. Tenemos proyectos en marcha sobre terrenos:

- En el medio natural de Sierra Morena,
- dentro de la ciudad en solares públicos o privados aptos para ello,
- en terrenos colindantes a infraestructuras como las autovías o las vías del tren,
- en medio agrícola en la Campiña o la Vega.

El planteamiento es poner en marcha un movimiento que aspire a reverdecer rincones de nuestras ciudades que quedaron al margen de otras actuaciones, ayudar a que se recuperen zonas degradadas del medio natural y a integrar árboles en el medio agrícola, como también se impulsa desde el Ayuntamiento de Córdoba a través del Proyecto de Diversificación del Paisaje Rural de la Campiña. Donde puedan plantarse árboles y arbustos autóctonos, debe hacerse. Donde sea posible restaurar ecosistemas y aumentar la biodiversidad tenemos que hacerlo.



Una vez que seleccionamos un terreno y conseguimos la correspondiente autorización:

- Trabajamos con el entramado social de la zona realizando talleres de formación y concienciación,
- creamos grupos de voluntarios y voluntarias,
- diseñamos las plantaciones en colaboración con fundaciones o la Universidad,
- buscamos recursos implicando a organizaciones, instituciones y empresas que patrocinen sus árboles comprometidos,
- realizamos la plantación enmarcándola en una actividad lúdica y reivindicativa,
- llevamos a cabo las correspondientes labores de mantenimiento.

Si conseguimos las voluntades, podemos hacerlo. Con más recursos pueden hacerse más rápido las cosas, pero con pocos recursos y mucha voluntad, también puede hacerse.

Las principales especies utilizadas hasta ahora son: encina, almez, quejigo, coscoja, lentisco, acebuche, pino, olivo, retama, madroño, labiérnago, escaramujo, majuelo, cornicabra, romero, lavanda, tomillo, arrayán y sauzgatillo.

Con las plantaciones de árboles y arbustos, además del fomentar el secuestro de carbono y la biodiversidad, conseguimos un importante efecto de concienciación y compromiso en las personas que participan en ellas, por lo que hacen en sí y por como lo hacen: cooperando y comprometiéndose. Ahí van algunas imágenes:







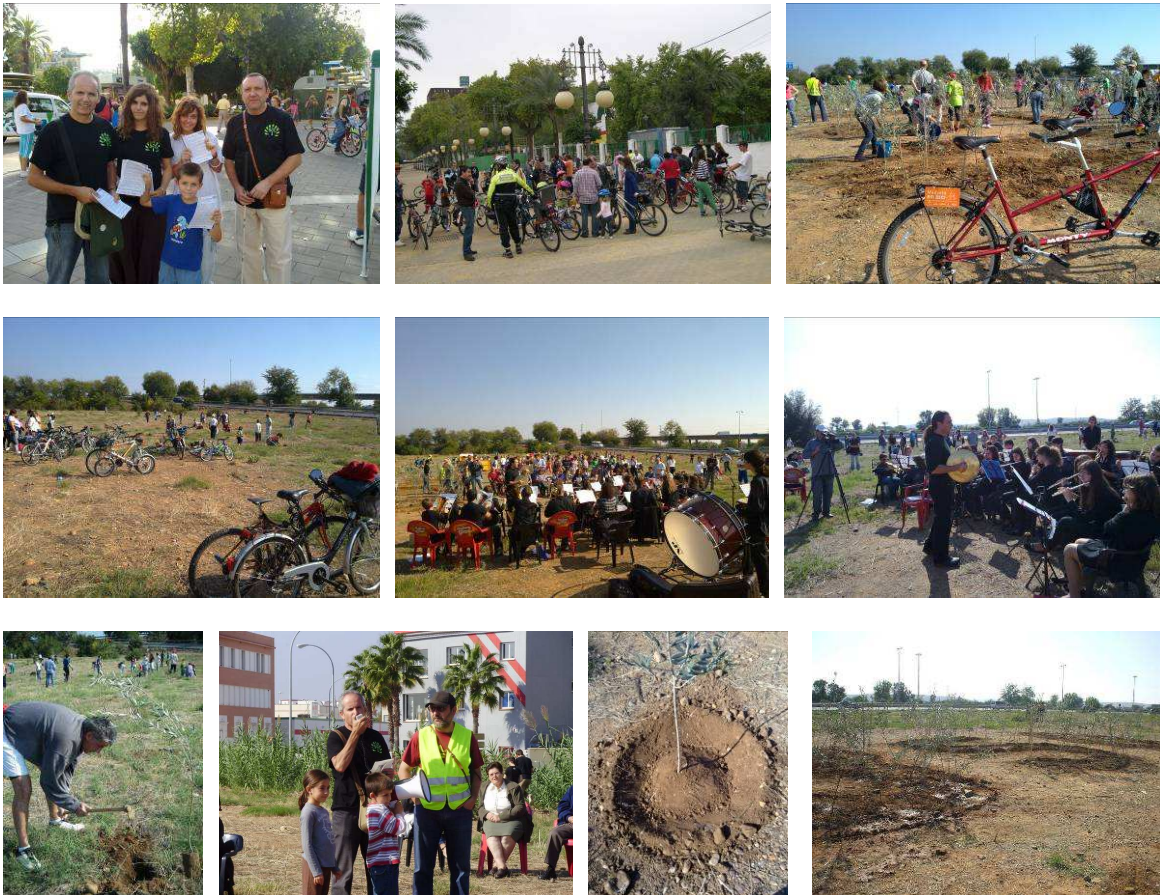
**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE







Una de las actuaciones realizadas fue una de las 7347 acciones convocadas en 188 países en torno al 10/10/10. Tuvimos marcha en bici, plantación de 350 árboles, concierto de la Big Band del Conservatorio, manzanas ecológicas y muy buen ambiente y muchas ganas de arrimar el hombro. Es la segunda vez que plantamos acompañados por esta orquesta y sin duda es una experiencia extraordinaria plantar al son de la banda. Unas 300 personas participaron en esta acción por el clima. Ahí van unas fotos de esta acción y de las primeras labores de mantenimiento con voluntarios del colegio María Montessori:





El 28 de noviembre, la víspera del comienzo de la XVI Conferencia de las Partes (COP 16) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en Cancún, organizamos otra acción centrada también en la plantación de árboles y arbustos, la siembra de bellotas, la música, las bicicletas y la cooperación.

#### 8. Ideas fuerza.

- Estamos a tiempo.
- Tenemos muy poco tiempo.
- Cambiaremos, o sí, o sí.
- Todos contribuimos al cambio climático, pero de muy desigual manera.
- Tenemos la obligación moral de asumir nuestra responsabilidad.
- Reduciendo nuestra huella de carbono.
- Plantando árboles y arbustos autóctonos y restaurando ecosistemas allá donde sea posible.

#### 9. Manifiesto.

Éste es el texto del manifiesto en torno al cual se articula la adhesión de familias, empresas, organizaciones y centros educativos:

*No hay tiempo que perder. Sabemos desde hace años que **sólo reduciendo notablemente las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero antes de 2020**, y llegando casi a anularlas en 2050, **podemos tener esperanzas de no incrementar la temperatura de la Tierra más de dos grados centígrados**, para que quizá así no llegue a desencadenarse el cambio climático más catastrófico.*

*El reto es inmenso, pero no hay más opción que alcanzarlo y sólo será posible con la colaboración solidaria de todos los pueblos de la Tierra. La humanidad inexcusablemente ha de comprometerse a cambiar su modo de producción y de vida, especialmente los países industrializados, que son los que más han causado el calentamiento global del clima.*

*Estamos convencidos de que haciendo frente a este problema común, relacionado íntimamente con los principales problemas que hoy sufre la sociedad, aprenderemos nuevas formas de organizar nuestra comunidad, que ha de aspirar al bienestar para todos y todas sin hipotecar el futuro de nuestros descendientes.*



**Hemos de promover el ANÁLISIS, el COMPROMISO y la ACCIÓN ante las emisiones de gases de efecto invernadero que cada familia, empresa u organización provocamos, para generar así el camino que marque un cambio de rumbo y posibilite la esperanza para las generaciones actuales y venideras.**

*El compromiso inquebrantable sostenido en el tiempo es la herramienta que nos conducirá a otro mundo posible, al único mundo viable. Por eso cada familia, empresa, organización, escuela o institución, adherida a **Verde por el Clima** mantenemos:*

- *El análisis de las emisiones de CO<sub>2</sub> que más directamente generamos.*
- *El establecimiento de objetivos máximos de emisiones directas, que para cada miembro de familia adherida ha de ser inferior a 1.000 kilogramos de CO<sub>2</sub> al año.*
- *La plantación de al menos un árbol o arbusto autóctono al año por persona que trabaje en la entidad o viva en el domicilio.*
- *Difundir estos compromisos para conseguir que cada año nuevas entidades se adhieran a este programa.*

*A través de **VERDE POR EL CLIMA** mantendremos el análisis de emisiones que más directamente generamos, realizaremos o registraremos nuestras plantaciones de árboles y arbustos u otras acciones de mitigación, adaptación y concienciación frente al cambio climático, renovaremos periódicamente nuestro compromiso, y vigilarémos cualquier aspecto que afecte a nuestro impacto en el medio ambiente, como nuestro consumo de agua y la generación de residuos.*

*Construyamos hoy la historia que nos gustaría contar mañana.*



## 10. Llamamiento.

Pretender *unar voluntades y generar sinergias* requiere amplitud de miras y predisposición a compartir proyectos. El programa VERDE POR EL CLIMA se lo planteó así desde el primer momento. De nada servirá que una iniciativa de acción local frente al cambio climático tenga éxito donde se lleva a cabo, si no obtienen también éxito las otras iniciativas impulsadas desde otras ciudades, pueblos o comarcas. Esto es casi una perogrullada, pero quizá sea bueno resaltar esa evidencia aquí. La mitigación del cambio climático se consigue con el resultado global de múltiples acciones locales, que no son nada las unas sin las otras.

Desde Córdoba, desde la Concejalía de Medio Ambiente, el programa VERDE POR EL CLIMA se ofrece para ser punto de encuentro, para que las entidades que quieran usen la herramienta de seguimiento de la huella de carbono, para reproducir el método de

trabajo que hemos puesto en marcha, para enlazar proyectos, voluntariado e intercambiar experiencias y, como no, recibir sugerencias y mejorar el programa.

Queremos igualmente intensificar los acuerdos que involucren a las empresas y sus políticas de Responsabilidad Social Empresarial con el *ANÁLISIS*, el *COMPROMISO* y la *ACCIÓN frente al cambio climático*. Una RSE auténtica y de hondo calado puede formar parte de la solución, ha de serlo. Ofrecemos a las empresas que se adhieran a VERDE POR EL CLIMA y pongamos en marcha campañas adaptadas a sus trabajadores y clientes. Es ésta una línea de trabajo que queremos impulsar, también en colaboración con fundaciones como MATRIX, cooperando en la gestión de los proyectos, el diseño de las plantaciones, la formación del voluntariado y la canalización de recursos para patrocinar plantaciones de árboles.

VERDE POR EL CLIMA colabora con la campaña **PLANTEMOS PARA EL PLANETA** que lidera la premio Nobel Wangari Maathai; con la campaña en España de **THE CLIMATE PROJECT**, campaña liderada internacionalmente por el premio Nobel Al Gore; y colaboramos también con la campaña de **350.org**, que fundó Bill Mckibben y apoyan científicos y líderes como James Hansen y Vandana Shiva.

Aún estamos a tiempo, pero tenemos ya muy poco tiempo. Seguro que podemos aunar esfuerzo y trabajo para cambiar el rumbo. No tenemos más remedio que conseguirlo.