



FUNDACIÓN
Apadrina
un **árbol**

Ayúdale
a crecer

DOSSIER DE PRENSA

ÍNDICE

I.- Fundación Apadrina un Árbol

- Objetivos y funciones
- ¿Dónde se desarrollará?

II.- Actuación sobre el terreno

- Los padrinos
- Instalaciones

III.- Un proyecto sostenible, basado en el uso de energías renovables

IV.- La fundación da sus primeros pasos

- Un poco de historia. Principales colaboradores

V.- Los incendios en España

VI.- Apuntes sobre el cambio climático

VII.- La importancia de los árboles

I.- Fundación Apadrina un Árbol

La **Fundación Apadrina un Árbol** es una iniciativa sin ánimo de lucro cuyo objetivo es recuperar y desarrollar parte del área quemada por el incendio declarado en la provincia de Guadalajara el **16 de julio de 2005**, en cuyas tareas de extinción fallecieron once personas. Se trata de un ambicioso proyecto ambiental que pretende crear un espacio natural único en el que se refuercen los vínculos de unión entre el ciudadano y la naturaleza.

La zona afectada por esta catástrofe humana y medioambiental alcanza las **13.000 hectáreas**, formadas por bosque de pinares del Ducado de Medinaceli, próximo al Parque Natural del Alto Tajo, un espacio de gran valor ecológico que albergaba más de **10 millones** de árboles, principalmente de pinos rodeno (muchos de ellos centenarios). De forma natural, esta área tardaría **más de medio siglo** en recuperarse. La **Fundación Apadrina un Árbol** quiere acortar al máximo este período de espera y recuperar el espacio natural elegido para el proyecto, la **Finca Solanillos**, ubicada en el término municipal de **Mazarete**, epicentro del incendio. Para ello apela a la **solidaridad** de todos, para acercar la naturaleza al ciudadano y favorecer el mantenimiento de más de **un millón** de árboles reforestados.

Este bosque ha sido durante muchos años el medio de vida de los habitantes de la zona, que vivían de la resina, el ganado, la madera y la limpieza del bosque, entre otras ocupaciones. Sin embargo, los vecinos tuvieron que emigrar en los años 60 por la desaparición del aprovechamiento resinero y las dificultades para el pastoreo y la explotación agrícola. Finalizó así la intensa actividad que había alejado el peligro de incendios durante siglos.

Con las ayudas y aportaciones obtenidas, la Fundación Apadrina un Árbol trabaja por la recuperación del patrimonio natural de la zona y la concienciación ambiental entre la población. Para ello, rehabilitará y construirá diferentes instalaciones en la zona con distintos objetivos: investigación, educación y ocio, entre otros.

La **Fundación Apadrina un Árbol** es una iniciativa de la Fundación Rayet, la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la Diputación Provincial de Guadalajara.

➤ **Objetivos y funciones**

Los principales objetivos de la Fundación son la **recuperación ambiental**, el **desarrollo rural** y la **educación en valores** a través de una serie de iniciativas propuestas sobre la Finca "Dehesa Común de Solanillos", en el término municipal de Mazarete (Guadalajara), dentro de la comarca de los Pinares del Ducado de Medinaceli y el Alto Tajo. Para ello, uno de los primeros proyectos puestos en marcha por la Fundación Apadrina un Árbol fue el desarrollo y ejecución de un **programa de apadrinamiento** para recuperar, conservar y mantener los nuevos árboles.

Con el apoyo de empresas y otros colectivos la Fundación ha rehabilitado los pabellones existentes en la Finca de Solanillos, que estaban en ruinas, para dar lugar a unas edificaciones sostenibles en las que se pueden desarrollar diferentes programas de **investigación, educación y concienciación medioambiental**.

Asimismo, se desarrolla un plan para fomentar los **atractivos turísticos** de la zona. Mediante el establecimiento de diferentes actividades en el área, se pretende también crear **empleo** y así recuperar su antiguo valor socio-económico. De este modo, la Fundación confía en conseguir la **fijación de la**

población en los alrededores y disminuir el éxodo rural producido por la destrucción de las alternativas profesionales que ofrece la zona.

➤ ¿Dónde se desarrolla?

En el corazón de la zona afectada por el incendio de 2005 se encuentra la finca **Dehesa Común de Solanillos**, que comprende 2.886 hectáreas, titularidad de la Diputación Provincial de Guadalajara, cerca del Parque Natural del Alto Tajo.

Éste es el lugar elegido para el desarrollo de la actividad de apadrinamiento de árboles. Su morfología, orografía y el conjunto de sus instalaciones lo han convertido, gracias a una adecuada rehabilitación, en el emplazamiento ideal para albergar una serie de pabellones dedicados a exposiciones y programas de divulgación y educación. Asimismo, se ha destinado una zona para el ocio, la práctica de senderismo y otras actividades relacionadas con el turismo rural.

II.- Actuación sobre el terreno

La Fundación Apadrina un Árbol tiene el objetivo de vincular al mayor número de personas con la naturaleza que colaboren en la recuperación del bosque. Con las aportaciones recibidas de los apadrinamientos, la Fundación Apadrina un Árbol financia las labores de conservación que precisan los árboles y su entorno para crecer sanos, multiplicarse y evitar riesgos de incendio.

➤ Los Padrinos

Cualquier persona, empresa o institución de cualquier lugar de España o del mundo puede apadrinar un árbol.

La Fundación estima que el proceso de recuperación de este bosque será de aproximadamente 50 años. Con una aportación simbólica de **1€ al año** destinado al cuidado del futuro bosque, se ayudará a sacar adelante el proyecto, apadrinando un árbol. La aportación se puede hacer de una sola vez, 50 euros, o en pagos mínimos de 5 euros, que supondrán el apadrinamiento de un árbol durante cinco años con posibilidad de, transcurrido este periodo, ampliar los años de apadrinamiento.

Las empresas podrán participar en el proyecto como colaboradoras o patrocinadoras estableciendo unas limitaciones mediante la firma de un convenio. Además, los árboles apadrinados pueden ser ofrecidos a terceros (empleados, clientes, proveedores, etc.)

El padrino recibirá información periódica sobre la evolución del bosque y un certificado de padrino (o patrocinador, en el caso de las empresas). La Fundación también organizará visitas guiadas, jornadas de voluntariado, etc. a la zona de apadrinamiento bajo supervisión de personal especializado.

La página web de la Fundación (www.fundacionapadrinaunarbol.org) es otra fuente de información para los padrinos. Allí podrán conocer la evolución de los árboles y todas las actividades que se están realizando en la zona.

Por último, la Fundación se compromete a garantizar la pervivencia de los árboles apadrinados y, si por cualquier motivo alguno es destruido (tormentas, plagas, etc.), será reemplazado por otro de la misma especie y características.

➤ Instalaciones

Las actividades en las instalaciones completan los objetivos de la Fundación Apadrina un Árbol, como son la **educación**, la **investigación** y el **ocio**. Todas las actuaciones están dirigidas a favorecer y dinamizar, directa o indirectamente, la recuperación socioeconómica de la zona, generando nuevas **vías de desarrollo**.

Estos son algunos de los centros que se están desarrollando en estos pabellones:

- **Centro de fauna:** instalación que trata de acercar los animales de la zona a los más pequeños.
- **Granja-escuela:** espacio de educación ambiental –con especial interés en los niños- centro lúdico y de ocio.
- **Parque de ocio para toda la familia:** instalaciones lúdicas basadas en actividades de aventura, con circuitos integrados en la naturaleza, como por ejemplo tirolinas, puentes tibetanos, rappel, escalada, etc., además de las tradicionales piscinas, pistas deportivas y zonas de recreo.
- **Rutas y visitas guiadas:** se están remarcando los senderos tradicionales, impulsando la comunicación con poblaciones cercanas y lugares de interés.
- **Centro de investigación** (en colaboración con las universidades): se trabajará en parcelas de investigación destinadas al estudio de la evolución de la vegetación de la zona afectada por el fuego.
- **Vivero forestal:** producción de planta para la reforestación de zonas sin regeneración natural y reposición de árboles.

Las instalaciones, una vez rehabilitadas, ofrecen la siguiente distribución:

Pabellones 1 y 2:

- Alojamiento para 80 personas
- Talleres sobre ecología, mimbre, trabajos con piñas, etc.
- Salas de ocio con medios audiovisuales, juegos de mesa, etc.
- Zona de descanso y habitaciones
- Zona de museos
- Oficina administrativa
- Oficina de exposición y venta

Zona de comedores:

- Cocina
- Cafetería
- Salón-comedor

Iglesia:

- Salón de actos
- Sala de usos múltiples
- Zona de museos y exposiciones

Casa Residencia:

- Vivienda para el alojamiento del personal

III.- Un proyecto sostenible, basado en el uso de energías renovables

Uso de energías renovables

Dentro de la filosofía del Proyecto de la Fundación Apadrina un Árbol, se recoge la sostenibilidad y la protección del Medioambiente. El ahorro energético -aumentando la eficiencia de las instalaciones, reduciendo el consumo y minimizando las pérdidas-, y el uso de las energías renovables, que no contribuyen al cambio climático, son dos aspectos clave para lograr un desarrollo sostenible y la conservación del Medioambiente.

En base a este criterio, se ha desarrollado el Proyecto de Energías Renovables para las instalaciones térmicas de la Finca Solanillos. Con el fin de obtener el calor necesario para calefactar y proveer de agua caliente sanitaria a los diferentes edificios del complejo, se recurre a las dos fuentes de energía renovable que, dadas las características del entorno y del proyecto donde se encuadran las instalaciones, resultan las más ventajosas energética y económicamente: la biomasa y el sol.

Entre las labores recogidas en el Proyecto de la Fundación Apadrina un Árbol, se incluyen aquellas necesarias para la recuperación del área de monte quemada, la retirada de los árboles quemados y los restos del incendio, que suponen una importante fuente de biomasa, principalmente en el medio y corto plazo.

Otra fuente para la obtención de biomasa es la limpieza y mantenimiento del monte, eliminando la maleza, y restos forestales que se encuentran por el suelo y talando o cortando algunos de los árboles, de modo que se potencie el desarrollo y crecimiento del bosque. Estas labores se realizarán periódicamente, obteniéndose numerosos beneficios entre los que destacan la reducción del riesgo de que se produzcan incendios, dificultándose además su propagación en caso de producirse. Los restos de esta limpieza también son una fuente de biomasa, en este caso inagotable y a largo plazo, para el abastecimiento de calor a las instalaciones de la Finca Solanillos.

El proceso necesario para lograr biomasa adecuada en tamaño y humedad para su uso como combustible resulta muy sencillo y supone un mínimo coste económico y energético. Tras la retirada de los residuos forestales descritos anteriormente, estos se trituran utilizando una máquina astilladora, que reduce la biomasa a astillas con un tamaño máximo de 5 cm. Estas astillas se acumulan, en espacios habilitados a tal fin, para su secado durante dos veranos, consiguiendo de este modo un combustible manipulable y con un poder calorífico adecuado para su combustión con un alto rendimiento.

En base a estas circunstancias, el alto potencial de generación de biomasa de la zona, y el bajo coste para su obtención, se opta por hacer de esta fuente de energía la base para el abastecimiento de calor al complejo de edificios del Centro de Educación Ambiental, instalándose dos calderas aptas para quemar los citados residuos forestales.

La quema de biomasa, se complementa con el aprovechamiento de la energía solar con fines térmicos mediante el uso de captadores solares de alto rendimiento, de modo que en época estival abastezca casi al cien por cien de agua caliente sanitaria a todo el complejo y lográndose de esta manera que se reduzca el consumo de biomasa y las horas de funcionamiento de las calderas, sirviendo como energía de apoyo durante el resto del año.

El Proyecto

Para la instalación se opta por un sistema centralizado de generación de calor, tanto con la combustión de biomasa como por el aprovechamiento de la energía solar, utilizando en ambas instalaciones equipos de bajo consumo y alto rendimiento. Esta configuración favorece el ahorro energético y aumentan la eficiencia de la instalación, ya que se reducen los tiempos de respuesta ante demandas de calor o agua caliente sanitaria, en cualquiera de los edificios.

Desde un edificio que albergará las calderas, la instalación solar y los depósitos de agua caliente, se distribuye ésta a los diferentes puntos de consumo mediante tubería fabricada específicamente para distribución de líquido caliente que permite reducir al mínimo las pérdidas en el transporte.

El control de la producción de calor (centralizado) y el del confort o consumo (localizado en cada edificio), se integran en un software que, mediante un ordenador, permite integrar el funcionamiento de ambas partes de la instalación, ajustando el consumo de energía a las demandas concretas de cada momento.

Por último el proyecto se completa con la creación de un área didáctica interactiva para la divulgación de las energías renovables entre los escolares y un aula formativa sobre éstas.

IV.- La Fundación da sus primeros pasos

➤ Un poco de historia. Principales Colaboradores.

Desde su creación en junio de 2006 la Fundación Apadrina un Árbol ha conseguido el apadrinamiento de miles de árboles. Tanto los ciudadanos anónimos como personalidades famosas, empresas e instituciones han entrado a formar parte de la gran familia que quiere recuperar los pinares del ducado de Medinaceli.

La Fundación Apadrina un Árbol tiene el privilegio de contar con la presencia de **Su Majestad la Reina Doña Sofía** como **presidenta de Honor**. Con esta acción la familia Real se muestra, una vez más, cercana a toda labor de ayuda humanitaria, medioambiental y de desarrollo de proyectos en aras del fomento de la cultura, el deporte, el desarrollo rural o la cooperación con organizaciones sin ánimo de lucro.

Los primeros en conocer esta iniciativa han sido los **ciudadanos** de Guadalajara ya que voluntarios de la Fundación salieron a la calle para ofrecer información y folletos de apadrinamiento a los guadalajareños que se quisieron acercar a las mesas repartidas por toda la ciudad.

También se sumaron a esta iniciativa los sindicatos **CC.OO.** y **U.G.T.**, provinciales y regionales, porque mediante el establecimiento de diferentes actividades en el área, se han creado más de 20 puestos de trabajo. En su corta trayectoria, la Fundación ha tenido también el apoyo del mundo del deporte durante la presentación de los programas "**Castilla-La Mancha Olímpica, Promesas y Paralímpicos**". También el ex seleccionador nacional de baloncesto, José Vicente "**Pepu**" Hernández, y los jugadores **Alberto Herreros** y **Antonio Martín** son ya padrinos de la Fundación Apadrina un Árbol así como el ex baloncestista **Vladimir Tkachenko**. A ellos se han sumado los atletas **Roberto Parra**, **Miguel Quesada**, **César Pérez**, **Ricardo Serrano**, **James Moiben**, **Joussef Maakaou** y **Margarita Fuentespila** entre otros.

La Federación de Asociaciones de Periodistas de España ha firmado un convenio de colaboración con la Fundación.

El día 30 de septiembre de 2006 se convirtió en una fecha muy especial para esta institución con la celebración de la I **jornada de encuentro entre todos los padrinos**, una jornada de campo en la que niños y mayores disfrutaron por igual en un entorno incomparable.

Dentro del primer año de vida, la Fundación Apadrina un Árbol fue galardonada como el **mejor proyecto social del 2006** de la provincia de Guadalajara por CEOE-Cepyme. Además, la reina Doña Sofía presidió el **concierto de Navidad** a beneficio de la Fundación al que asistieron multitud de personas.

En el terreno cultural, la Fundación, en colaboración con la asociación Arts de Ponent de Lleida, itineró la exposición fotográfica **"Verde sobre Negro"**, recorriendo varias localidades de Cataluña con el objetivo de concienciar a niños y mayores de la importancia de luchar contra los incendios.

Además ha participado en las dos últimas ediciones de la Feria DeArte de Madrid. Así, en el stand de la Fundación de la edición de 2007, que fue visitado por la Vicepresidenta del Gobierno, M^a Teresa Fernández de la Vega, se expuso la colección de fotografías **"Las once heridas del bosque"**, mientras que en el desarrollo de la **VII Edición de la Feria DeArte Contemporáneo** se mostró el proyecto **"El Bosque de las Culturas"**, una colección de esculturas a gran tamaño e integradas en el medio que quedarán ubicadas en la Finca de Solanillos. Estas obras servirán para dotar a la Finca de un elemento artístico y cultural que se sumaría a las instalaciones existentes actualmente.

El apoyo de empresas de diversos sectores ha sido fundamental para el desarrollo de la actividad de la Fundación. Entidades de gran relevancia se han sumado y están colaborando con el proyecto en diferentes niveles. Esta gran acogida por parte del mundo empresarial se ha visto materializada en las **jornadas de voluntariado** que se están desarrollando en la Finca de Solanillos con diferentes colectivos que así lo solicitan.

La Fundación firmó en mayo de 2007 el documento **"6 líneas de acción clave para integrar la sostenibilidad en las fundaciones españolas"**, comprometiéndose a orientar su gestión y el desarrollo de sus actividades al cumplimiento de dicho objetivo en el proyecto de rehabilitación medioambiental que lleva a cabo en la Finca de Solanillos. Este documento ha sido elaborado por el grupo Sectorial de Fundaciones de Medio Ambiente de la Asociación Española de Fundaciones y presidido por la **Ministra de Medio Ambiente** en aquel momento, Cristina Narbona.

La Fundación Apadrina un Árbol comenzó a colaborar durante el curso 2006-2007 con la **Consejería de Educación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha** en una campaña de educación medioambiental entre los escolares de **38 centros de toda Castilla-La Mancha**. Los alumnos de Primaria castellanomanchegos recibieron clases y participaron en talleres y concursos de dibujo para cuidar y respetar la naturaleza.

El **2 de junio** de 2007 la Fundación Apadrina un Árbol celebró su primer aniversario. Con este motivo, se organizó una jornada de **puertas abiertas el jueves 7 de junio** en la finca de Solanillos, en la que se pudo hacer un seguimiento de las obras de rehabilitación de los pabellones del Centro y de la regeneración natural de la zona.

Todo esto enclavado en la semana del Medio Ambiente (5 de junio Día Mundial de Medio Ambiente) que es uno de los principales vehículos que las Naciones Unidas utiliza para fomentar la sensibilización mundial sobre el medio ambiente y promover la atención y acción política al respecto.

Durante el verano de ese mismo año la Fundación Apadrina un Árbol celebró unas jornadas de **puertas abiertas** en la finca de Solanillos para que niños y mayores pudieran observar el estado final de las obras de rehabilitación del centro de educación medioambiental.

Además la Fundación continuó recibiendo el apoyo de empresas y particulares en su intento de reforestar la zona afectada por el incendio, firmando sendos convenios con la **Universidad Politécnica de Madrid** y con la **Federación de Comerciantes de Guadalajara** para el desarrollo de programas de educación medioambiental y el apadrinamiento de árboles entre los clientes guadalajareños, respectivamente.

Precisamente, entre todos los consumidores de Guadalajara se sorteó el apadrinamiento de 120 árboles. Los agraciados en esta campaña pudieron visitar las instalaciones de la Fundación en la Finca Solanillos en un viaje que realizaron el sábado 29 de septiembre de 2007 coincidiendo con el **II Encuentro de Padrinos**, en el que cerca de mil personas pudieron conocer la fase final de las obras del Centro de Educación Ambiental y disfrutar de un día de ocio y actividades lúdicas en plena naturaleza.

Continuando con su actividad cultural, y en colaboración con Caja de Guadalajara y la asociación de artistas de Lleida Arts de Ponent, la Fundación Apadrina un Árbol puso en marcha durante el último trimestre de 2007 *"Volver a Compartir", meditaciones sobre los cinco elementos y su relación con el medioambiente*, una muestra para concienciar sobre la importancia del bosque, utilizando el arte como lenguaje para comunicar la necesidad de cuidar el medioambiente.

El **II Concierto a Beneficio de la Fundación Apadrina un Árbol**, logró reunir a más de mil personas que se volcaron en la convocatoria, llenando el auditorio Buero Vallejo y lográndose hasta 50.000 euros para el proyecto de recuperación ambiental de Solanillos gracias a la recaudación y las aportaciones realizadas mediante la fila 0.

Ya en 2008, la Fundación ha continuado recibiendo el apoyo de diversas empresas e instituciones para su proyecto de recuperación y divulgación medioambiental. El pasado mes de abril, la Fundación Apadrina un Árbol recibió un nuevo reconocimiento a la labor realizada durante su breve andadura a través de la concesión del **premio a la Mejor Actuación Medioambiental** otorgado por la **Fundación MAPFRE** de manos de Su Majestad la Reina Doña Sofía, quien presidió el acto junto a Bernat Soria, ministro de Sanidad y José Manuel Martínez, presidente de MAPFRE.

Las **actividades de regeneración del bosque** realizadas con la implicación y participación de distintos colectivos, han venido sucediéndose a lo largo de los últimos meses. De este modo, **Bankinter** celebró en colaboración con la Fundación Apadrina un Árbol su IV Jornada de Voluntariado Medioambiental convocando a sus empleados y familiares para realizar tareas forestales en la Finca de Solanillos, **Grupo Banco Popular**, movilizó a lo largo de 3 días a casi 300 de sus empleados con el mismo fin y **Toyota España** y la Fundación unieron sus fuerzas para trabajar por el medio ambiente, apadrinando 900 árboles y organizando una jornada de trabajos forestales tras la firma de un convenio de colaboración entre ambas entidades, en la que se dieron cita más de un centenar de personas relacionadas con la firma automovilística y la organización del **Festival Rock in Río** en España. Durante el desarrollo de este Festival que acaba de finalizar, Toyota, como patrocinador social del mismo, ha ofrecido a todos los artistas que han pasado por los distintos escenarios la posibilidad de

apadrinar un árbol en la Finca de Solanillos, contribuyendo así a los trabajos de regeneración y recuperación del bosque que la Fundación Apadrina un Árbol está desarrollando y sumando al listado de padrinos de la Fundación nombres tan representativos del panorama musical nacional e internacional como **Manolo García, Alejandro Sanz, El Canto del Loco, Carlinhos Brown, Suzanne Vega, Zucchero, Orishas, Los Delinquentes o Stereophonics.**

Continuando su relación con las actividades culturales vinculadas al medio ambiente, la Fundación Apadrina un Árbol acoge en el Centro de Educación Ambiental de Solanillos la exposición itinerante '**Árboles Leyendas Vivas**', de **Obra Social Caja Madrid**, que recoge los resultados de 3 años de trabajo en un proyecto de localización, estudio, catalogación y protección de los árboles más singulares de nuestro país, destacando sus curiosidades y aspectos más interesantes. La exposición permanecerá en el Centro hasta enero de 2009 con el desarrollo en paralelo de un programa educativo asociado al proyecto, dirigido a escolares de primaria y secundaria.

Sin embargo, el hecho más relevante para la Fundación a lo largo de los 6 primeros meses de 2008 ha sido la puesta en funcionamiento a pleno rendimiento del **Centro de Educación Ambiental de Solanillos**, en el que más de **3.000 personas** han podido disfrutar desde el pasado mes de marzo de unas instalaciones completamente rehabilitadas, ubicadas en plena naturaleza y dotadas de un equipamiento y un conjunto de profesionales que garantizan el éxito de programaciones educativas y de ocio en contacto con el medio natural, adaptadas a los diferentes grupos e integradas en un ambicioso proyecto de recuperación ambiental, económica y social de la comarca devastada por el incendio de julio de 2005.

Centros educativos (15 de los cuales han disfrutado de estancias de hasta 5 días con la colaboración de la Consejería de Educación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha), grupos de empresas, entidades y colectivos de diversa índole así como el público en general conforman los destinatarios que pueden utilizar las instalaciones del Complejo que, desde el pasado 29 de junio, acoge los primeros Campamentos de Verano e Inglés y Campamentos de Día, en los que los participantes realizan actividades de ocio y tiempo libre contando con un programa educativo con una fuerte componente medioambiental, siendo uno de los principales objetivos enseñar a los alumnos a valorar la importancia que la naturaleza tiene en nuestras vidas

Árboles apadrinados por particulares: Más de 4.000

Árboles apadrinados por empresas: Más de 12.000

Total Árboles apadrinados: Más de 16.000

IV.- Los incendios en España

Según informa el Ministerio de Medio Ambiente en su última campaña contra incendios, en España se producen cada año unos **22.000 incendios**, de menor o mayor magnitud. Los incendios forestales quemaron en España desde el 1 de enero hasta el 30 de mayo de 2008 **23.097,47 hectáreas**, casi el triple que en el mismo periodo del año anterior, cuando se incendiaron **8.569 hectáreas**.

Los estudios de distintas organizaciones medioambientales aseguran que más de la mitad de estos incendios son producidos por el hombre, sea de forma premeditada o involuntaria.

V.- Apuntes sobre el Cambio Climático

➤ Qué es el Cambio Climático

Según informa el Ministerio de Medio Ambiente, se llama cambio climático a la variación global del clima de la Tierra. Es debido a causas naturales y también a la acción del hombre y se produce a muy diversas escalas de tiempo y sobre todos los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad, etc. El término "efecto invernadero" se refiere a la retención del calor del Sol en la atmósfera de la Tierra por parte de una capa de gases existentes en la misma. Sin ellos, la vida tal como la conocemos no sería posible, ya que el planeta sería demasiado frío. Entre estos gases se encuentran el dióxido de carbono, el óxido nitroso y el metano, que son liberados por la industria, la agricultura y la combustión de combustibles fósiles.

En la actualidad existe un consenso científico, casi generalizado, en torno a la idea de que nuestro modo de producción y consumo energético está generando una alteración climática global, que provocará, a su vez, serios impactos tanto sobre la tierra como sobre los sistemas socioeconómicos. El cambio climático nos afecta a todos. El impacto potencial es enorme, con predicciones de falta de agua potable, grandes cambios en las condiciones para la producción de alimentos y un aumento en los índices de mortalidad debido a inundaciones, tormentas, sequías y olas de calor.

VI.- La importancia de los árboles

Regulación hídrica: La copa de un árbol es flexible y está diseñada para atrapar la lluvia, causando que ésta se deslice a través de las hojas, ramas y el tronco hasta llegar al suelo. Al amortiguarse el impacto de la lluvia en el árbol se disminuye la erosión y se protege al suelo superficial.

Regulación Térmica: El árbol da sombra. La copa de un árbol está diseñada para captar la luz solar y al extenderse sombrea el suelo, causando bienestar en un día soleado y protegiendo la fauna, la flora inferior y al hombre y sus bienes, del efecto dañino del impacto directo de los rayos solares.

Los bosques regulan el clima: A nivel global los bosques reducen el calentamiento de la atmósfera y regulan el clima de la tierra. La pérdida de árboles eleva las temperaturas y la evaporación del suelo.

Los árboles reducen la velocidad del viento: Es cierto que no detienen un huracán, pero su presencia resta velocidad a las tormentas, disipando su fuerza y mejorando el ambiente.

Reducen la contaminación del aire: El árbol filtra los vientos. Su copa está diseñada para que el aire pase a través de las hojas, filtrando polvos, cenizas, humos, esporas, polen y demás impurezas que arrastra el viento. Las hojas y la corteza rugosa en el tallo atrapan tales impurezas.

El árbol secuestra el dióxido de carbono que contamina la atmósfera: A través de la fotosíntesis que realizan las hojas, el árbol atrapa el CO₂ de la atmósfera y lo convierte en oxígeno puro, enriqueciendo y limpiando el aire que respiramos. Se estima que una hectárea con árboles sanos y vigorosos produce suficiente oxígeno para 40 habitantes de un área urbana. Un bosque de una hectárea consume en un año todo el CO₂ que genera la carburación de un coche en ese mismo período. En este proceso las hojas también absorben otros contaminantes del aire, como el ozono y el monóxido de carbono, y liberan oxígeno.