

E N T R A D A	Registro General Diputación de Cádiz	
	Registro Electrónico Común	
	17/02/2022	2022014476E
	Registro Electrónico Común	Hora 00:59

**MEMORIA TÉCNICA COLEGIO OFICIAL
DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE ANDALUCÍA
OCCIDENTAL PARA EL CONVENIO CON
LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁDIZ**

2022



CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	2
2	OBJETIVOS PARTICULARES.....	3
3	JUSTIFICACION DEL CONVENIO	5
4	PROYECTO FORMATIVO PROPUESTO	6
5	IDENTIFICACIÓN DE LAS JORNADAS	8
5.1	INFRAESTRUCTURA VERDE. (El Árbol es el Rey)	8
5.2	ESPECIES INVASORAS. (El dilema de elegir las especies adecuadas).....	9
5.3	CON LA PODA HEMOS TOPADO. (Cuando, porqué y sus consecuencias).....	10
5.4	EL ARBOL URBANO. (Ellos estaban primero y los necesitamos)	11
6	MEMORIA ECONÓMICA DE LAS ACTIVIDADES	13
7	RESUMEN ECONOMICO	15



1 INTRODUCCIÓN

La situación estratégica de nuestra provincia, al sur no solo de Andalucía sino también del continente europeo, le confiere una serie de características excepcionales que la hacen única en cuanto al número de parques, parajes naturales catalogados, reservas naturales, áreas marinas protegidas, monumentos naturales, paisajes protegidos etc... Esta idiosincrasia confiere un paisaje rural íntimamente vinculado a la evolución de la agricultura y la ganadería que se desarrolla de una forma respetuosa con el medio ambiente.

Pero nuestra profesión va más allá de la agricultura y la ganadería, sería injusto obviar al sector de la jardinería cuya importancia está vinculada directamente con determinados factores como el aumento del nivel de vida o la mayor presencia de la vegetación y las zonas verdes en el urbanismo actual y que adquiere su máxima definición en la producción de flores y plantas ornamentales, los campos de golf, los parques y jardines públicos.

En este entorno privilegiado, somos muchos ingenieros técnicos agrícolas los que desarrollamos nuestra vida profesional; teniendo claro que nuestro mayor reto es desarrollar un trabajo con los conocimientos más actualizados posibles y es por ello, que se hace imprescindible estar siempre al corriente de los avances que se producen en nuestro sector. En 2018 surgió el lema "Tu inquietud, nuestra motivación"; un ciclo de jornadas formativas para ayudarnos a afrontar y resolver los problemas, inconvenientes y desafíos que la agricultura, la ganadería y la jardinería nos siguen poniendo por delante.

La delegación de Cádiz del COITAND, tiene una amplia trayectoria formativa y ha puesto en marcha distintas jornadas que han permitido a los participantes adquirir nuevos conocimientos o alcanzar la excelencia de los propios. Estas jornadas se han desarrollado de forma exitosa, no solo por el número de participantes sino también por



la calidad técnica de las personas que han intervenido como ponentes, sin obviar de las interesantes visitas demostrativas que se han realizado. Esta circunstancia es inspiradora para seguir ofreciendo nuevos conocimientos y también nos invita a ser cada vez más exigentes con las propuestas futuras que pretendemos establecer.

Los ingenieros técnicos agrícolas somos actores en un escenario rural y urbano y debemos estar formándonos constantemente y adaptándonos a las nuevas necesidades técnicas que nos demandan la industria agroalimentaria, áreas verdes, ganadería y agricultura en general.

Dada la implicación de la Diputación en distintos sectores del entramado económico de la provincia y para afianzar las relaciones establecidas con el Área de Transición Ecológica y Desarrollo Urbano Sostenible mediante el convenio firmado en el año 2018, consideramos importante este nuevo acuerdo que es imprescindible para seguir facilitando la formación, centrándonos este año en un área más específica, que es la conservación del patrimonio vegetal de nuestra provincia.

2 OBJETIVOS PARTICULARES

La realidad de hoy día nos sitúa en el momento de la historia en que los cambios sociales, tecnológicos y económicos adoptan una forma exponencial, con el mayor ritmo de variaciones jamás registradas, por lo que la adaptación a estos nuevos escenarios cambiantes se antoja fundamental como principio de supervivencia.

Referido al mundo laboral, eventos como la llegada de las nuevas tecnologías o la necesaria internacionalización de las empresas están introduciendo enormes cambios en los métodos de trabajo, en los puestos, y en las propias organizaciones. Desde el Coitand entendemos que para que los técnicos tengan una adaptación a estos cambios es importante apoyarlos y ofrecerles una sólida formación, que enriquezca las capacidades y aptitudes, para favorecer un mayor desarrollo profesional, productividad, mejor gestión de tareas y, en definitiva, agregar un mayor



valor añadido a nuestro trabajo que se traduce en una mejor competitividad de nuestro profesionales.

Desde el Coitand consideramos como vital que los técnicos y profesionales puedan, o bien especializarse en un sector o bien mostrarles otros que puedan considerar como alternativas laborales, y evitar que se estancuen profesionalmente. Tenemos la responsabilidad de ofrecerles oportunidades que les permitan renovar el saber, las capacidades y habilidades y entendemos que la organización de jornadas técnicas es una herramienta que nos permite conseguir estos objetivos para aumentar el rendimiento, seguir motivando y avanzar profesionalmente para alcanzar un nivel adecuado de satisfacción profesional y por ende personal. Consideramos que los conocimientos que se alcanzan en estas jornadas técnicas mejoran las perspectivas profesionales y personales del trabajador, aumentando sus posibilidades de promoción interna o traslados dentro de la empresa.

Otro objetivo que nos proponemos desde el Coitand es que la formación que se va a impartir permita una mejor adaptación de profesionales a los continuos cambios del mercado y del entorno, favoreciendo la incorporación de nuevas tecnologías así como nuevos sistemas de gestión y organización. En definitiva se trata de que los técnicos y profesionales del sector estén más cualificados y sean más competitivos, alcanzando la excelencia de nuestra profesión con un aumento intrínseco de la calidad de los productos y/o servicios.

La experiencia previa formativa que tiene el Coitand le permite constatar que una buena formación de calidad es la mayor garantía para la conservación, mejora o adquisición de un profesional, además de un factor clave para obtener motivación personal en el trabajo que, dada la cantidad de tiempo que se emplea a dicha tarea a lo largo de la vida, se convierte en un factor clave en la satisfacción vital de las personas.



3 JUSTIFICACION DEL CONVENIO

Con el “*Convenio de Colaboración entre la Excelentísima Diputación de Cádiz y Coitand en materia de formación*” se afianza un programa importante de formación, en el que el año pasado se beneficiaron más de 400 profesionales de forma directa y otros tantos de forma indirecta, especialmente en las jornadas en formato online que nos permiten grabarlas y poder reproducirlas a través de youtube, para aquellos profesionales que no le es posible asistir de forma directa.

En las ediciones anteriores hemos tenido una demanda muy alta de inscripciones a las jornadas, concretamente 444 inscripciones en la edición del año pasado, con más de 350 asistentes, no solo de personas que se dedican a la agricultura, creación de infraestructuras verdes ó de mantenimiento del arbolado urbano y jardines en general, sino de profesionales buscando una nueva salida, que necesitan de cualificación y formación específica en esta materia.

Las encuestas de satisfacción y los mensajes recibidos de los asistentes a las jornadas de las tres ediciones anteriores, nos da una idea de las necesidades formativas que tiene nuestro sector y muy concretamente en el área de infraestructuras verdes y arbolado urbano, donde la asistencia y las propuestas de nuevas jornadas fueron muchas.

Las jornadas propuestas para el convenio de este año, son un reflejo de las peticiones recibidas por parte de los muchos técnicos, mayoritariamente municipales, asistentes a las jornadas y consensuadas con los técnicos del Área de Transición Ecológica y Desarrollo Urbano Sostenible.

La calidad de la formación que se va a impartir permite una mejor adaptación de profesionales a los continuos cambios del mercado y del entorno. En definitiva se



trata de que los técnicos y profesionales del sector estén más cualificados y sean más competitivos.

La situación sanitaria actual acontecida por la Covid-19, hace que se impongan sistemas didácticos hasta el momento poco utilizados y el Coitand da respuesta, con una oferta formativa que permite que un profesional que se encuentre en cualquier punto de la provincia tenga acceso a través de la formación on line. Sin embargo, también somos sabedores de los aspectos positivos de la formación presencial en la que las clases son más dinámicas y hay una interrelación más directa y personalizada con las personas asistentes, por lo que se prevé, la organización de una jornada presencial, que aporta además de los conocimientos, un entorno de dialogo y comunicación directo entre los técnicos, que permite el intercambio de experiencias que consideramos enriquecedor para la profesión.

4 PROYECTO FORMATIVO PROPUESTO

Para conseguir los objetivos que nos proponemos este año vamos a programar cuatro jornadas de las cuales, tres de ellas se ejecutarán de forma on line como webinar y una se realizará de forma presencial, en un pequeño municipio de la provincia de Cádiz.

Las cuatro jornadas incluidas dentro del ciclo de jornadas del COITAND, denominado "Tu inquietud nuestra Motivación" se van a englobar en un bloque conjunto denominado **"El árbol y la Ciudad"**.

La gestión de los espacios verdes recae y es competencia, en gran medida, de los municipios o Diputaciones Provinciales y sin duda es el árbol el mayor exponente de preocupación, en cuanto a su protección y gestión, por los grandes servicios ecosistémicos que aportan a la sociedad.



Andalucía cuenta con 785 municipios, de los cuales el 96 % tienen una población inferior a 50.000 habitantes y el 57 % menos de 10.000 habitantes. Es evidente, como venimos apreciando en los últimos años, que el nuevo concepto de arboricultura está siendo cada vez más demandado por los técnicos y las administraciones públicas, por la necesidad de conservación de nuestro patrimonio vegetal y por las nefastas consecuencias que generan las malas prácticas en el arbolado. Los daños ocasionados por éstas producen riesgo y enfermedades irreversibles a tener muy en cuenta a la hora de actuar en nuestro arbolado urbano.

Proponemos este grupo de jornadas, ***El Árbol y la Ciudad*** cuyo objetivo principal es obtener un mayor conocimiento para conseguir un mejor futuro. Pretendemos debatir los conceptos principales sobre la gestión del arbolado urbano y la nueva arboricultura, así como extender los conocimientos científico-técnicos a los principales gestores de nuestro patrimonio arbóreo. La elección de especies y su idoneidad en las diferentes áreas climáticas es también un debate muy intenso en la actualidad porque de ello, va a depender la sanidad vegetal de la población arbórea de nuestros municipios y por tanto de nuestros ciudadanos.

Las jornadas que se proponen son las siguientes:

- **Infraestructura Verde.** El árbol es el Rey (Jornada online, 3 horas.)
- **Especies Invasoras en el medio urbano.** El dilema de elegir las especies adecuadas. ((Jornada online, 3 horas).
- **Con la poda hemos topado.** Cuando, porque y sus consecuencias (Jornada online, 3 horas.)
- **El arbolado Urbano.** Ellos estaban primero y los necesitamos. (Jornada de 3 horas presenciales, más una hora de mesa coloquio)

Primero comenzaremos con la Infraestructura verde y como afecta la nueva normativa al día a día de los profesionales, apunta a que “las profesiones vinculadas





a la planificación, diseño y gestión de elementos de infraestructura verde deben alinearse y adaptarse con el nuevo concepto de Infraestructura Verde.

A continuación nos centraremos en la segunda jornada dedicada a las especies invasoras en el medio urbano y cómo podemos conseguir una sanidad vegetal de nuestra población arbórea, que de forma directa influye en la salud pública.

La tercera jornada versará sobre la poda y cómo influye la mala praxis en una pérdida importante de la esperanza de vida. La escasa formación en muchos de los operarios de las empresas dedicadas al mantenimiento del arbolado urbano, lleva a la muerte agonizante de muchos de nuestros árboles de las ciudades.

Por último cerraremos este ciclo con una jornada presencial dedicada a la gestión y el mantenimiento del arbolado urbano y la salud de las ciudades.

5 IDENTIFICACIÓN DE LAS JORNADAS

5.1 INFRAESTRUCTURA VERDE. (El Árbol es el Rey)

Fecha: Abril de 2022

Período de organización de la jornada: La coordinación y la gestión de la jornada comenzará un mes antes de la fecha de celebración de la misma y se dará por concluidos diez días después.

Horas lectivas: 3 horas on line.

Horario previsto: De 10:00 a 13:00 horas

Nº de plazas: 80 aproximadas.

Objetivos: Informar y poner a disposición de los técnicos municipales, profesionales del sector y asistentes herramientas nuevas y eficaces de gestión para la creación, mantenimiento y conservación de los espacios verdes. Descubrir los retos que supone gestionar la sanidad vegetal en el entorno urbano, tanto en el presente como en el



futuro, además de sus aplicaciones en el manejo y conservación de la infraestructura verde urbana. Mejorar el conocimiento científico y la conectividad relacionando los diferentes espacios. Facilitar la inserción laboral.

Destinatarios: Profesionales del sector de la jardinería en general, Técnicos agrícola y forestales, empresas relacionadas con el mantenimiento de los jardines y Técnicos y trabajadores de la administración relacionados con trabajos forestales, conservación de zonas verdes y arbolado en la ciudad.

Contenidos:

La Infraestructura Verde Urbana. El árbol es el rey

¿Qué es la Infraestructura Verde?

Inversión en la Infraestructura Verde Urbana

La Conectividad Algunos ejemplos

Gestión de ecosistemas urbanos

Europa y la IVU

Mesa Redonda. Coloquio/ debate

5.2 ESPECIES INVASORAS. (El dilema de elegir las especies adecuadas)

Fecha: Mayo de 2022

Período de organización de la jornada: La coordinación y la gestión de la jornada comenzará un mes antes de la fecha de celebración de la misma y se dará por concluidos diez días después.

Horas lectivas: 3 horas on line.

Horario previsto: De 10:00 a 13:00 horas

Nº de plazas: 80 aproximadas.



Objetivos: Informar y dar a conocer a de los técnicos municipales, profesionales del sector y asistentes la problemática asociada a las especies invasoras en el medio urbano y cómo podemos conseguir una sanidad vegetal de nuestra población arbórea, que de forma directa influye en la salud pública. Facilitar la inserción laboral.

Destinatarios: Profesionales del sector de la jardinería en general, Técnicos agrícola y forestales, empresas relacionadas con el mantenimiento de los jardines y Técnicos y trabajadores de la administración relacionados con trabajos forestales, conservación de zonas verdes y arbolado en la ciudad.

Contenidos:

Especies Invasoras. Elegir la especie adecuada

El origen de las especies

El cambio climático y sus consecuencias

Tipologías climáticas y elección de especies

Mesa Redonda. Coloquio/ debate

5.3 CON LA PODA HEMOS TOPADO. (Cuando, porqué y sus consecuencias)

Fecha: Junio de 2022

Período de organización de la jornada: La coordinación y la gestión de la jornada comenzará un mes antes de la fecha de celebración de la misma y se dará por concluidos diez días después.

Horas lectivas: 3 horas on line.

Horario previsto: De 10:00 a 13:00 horas

Nº de plazas: 80 aproximadas.



Objetivos: Informar y dar a conocer a de los técnicos municipales, profesionales del sector y asistentes la problemática asociada a las malas praxis de de la poda. Como influye el diseño y la elección de la especie para evitar esta técnica de forma drástica y que a su debilita y los desestabiliza a los ejemplares arbóreos. Facilitar la inserción laboral.

Destinatarios: Profesionales del sector de la jardinería en general, Técnicos agrícola y forestales, empresas relacionadas con el mantenimiento de los jardines y Técnicos y trabajadores de la administración relacionados con trabajos forestales, conservación de zonas verdes y arbolado en la ciudad.

Contenidos:

Con la poda hemos topado. Cuando, Porqué y sus consecuencias

Porque podamos?

Consecuencias de la poda. Biomecánica y fisiológica

Actuaciones correctas

La sanidad Vegetal en el arbolado

Mesa Redonda. Coloquio/ debate

5.4 EL ARBOLA URBANO. (Ellos estaban primero y los necesitamos)

Fecha: Septiembre de 2022

Lugar de Celebración. Medina Sidonia

Período de organización de la jornada: La coordinación y la gestión de la jornada comenzará un mes antes de la fecha de celebración de la misma y se dará por concluidos diez días después.

Horas lectivas: 4 horas presenciales. 3 horas de ponencia y 1 hora hora de debate.

Horario previsto: De 10:00 a 14:00 horas

Nº de plazas: 80 aproximadas.



Objetivos: Informar a los técnicos municipales, profesionales del sector y asistentes en general, para que sean capaces de tener más y mejores herramientas para poder gestionar de forma adecuada y eficiente el arbolado, poder comunicar adecuadamente a la sociedad las casuísticas que se presentan en el trabajo profesional y la contribución de los árboles para reducir los efectos del cambio climático de nuestras ciudades. Facilitar la inserción laboral.

Destinatarios: Profesionales del sector de la jardinería en general, Técnicos agrícola y forestales, empresas relacionadas con el mantenimiento de los jardines y Técnicos y trabajadores de la administración relacionados con trabajos forestales, conservación de zonas verdes y arbolado en la ciudad.

Contenidos:

El Arbolado Urbano. Ellos estaban primero y los necesitamos

El árbol urbano. Beneficios Ecosistémicos.

Arbolado Urbano y Cambio Climático.

Urban Forestry. Selvicultura Urbana

La salud de las ciudades

Gestión del Arbolado. Valoración. Protección del Arbolado

Mesa Redonda. Coloquio/ debate



6 MEMORIA ECONÓMICA DE LAS ACTIVIDADES

JORNADA TÉCNICA: INFRAESTRUCTURA VERDE

(El árbol es el Rey)

CONCEPTOS	IMPORTE (€)
Coordinación	150,00
Gastos de administración y gestión	300,00
Publicidad y diffusion	350,00
Honorarios ponentes (2 ponentes x 250 euros. Duración 2,5 horas. cada .uno)	500,00
TOTAL	1.300 Euros

JORNADA TÉCNICA: ESPECIES INVASORAS

(El dilema de elegir la especie adecuada)

CONCEPTOS	IMPORTE (€)
Coordinación	150,00
Gastos de administración y gestión	300,00
Publicidad y diffusion	350,00
Honorarios ponentes (2 ponentes x 250 euros. Duración 2,5 horas. cada .uno)	500,00
TOTAL	1.300,00 Euros



JORNADA TÉCNICA: CON LA PODA HEMOS TOPADO

(Cuando , Porque y sus consecuencias)

CONCEPTOS	IMPORTE (€)
Coordinación	150,00
Gastos de administración y gestión	300,00
Publicidad y diffusion	350,00
Honorarios ponentes (2 ponentes x 250 euros. Duración 2,5 horas. cada .uno)	500,00
TOTAL	1.300,00

JORNADA TECNICA: EL ARBOLADO URBANO

(Ellos estaban primero y los necesitamos)

CONCEPTOS	IMPORTE (€)
Coordinación	200,00
Gastos de administración y gestión	300,00
Publicidad y diffusion	350,00
Honorarios ponentes (2 ponentes x 300 euros. Duración 3 horas cada .uno)	600,00
Alojamiento, desplazamiento y manutención de ponentes	450,00
Alquiler de medios audiovisuales	200,00
TOTAL	2.100,00 Euros

Nota: Estas cantidades parciales podrán variar en función del gasto real llevado a cabo en las distintas actividades y las partidas en el caso de cambiar de online a presencial.



7 RESUMEN ECONOMICO

Para la ejecución del presente proyecto, se presenta un presupuesto total de **6.000,00 €**, el Coitand solicita a la Excelentísima Diputación de Cádiz la cantidad de seis mil euros, tal y como se detalla en el punto anterior.

AGUILERA
SANCHEZ
MANUELA -
25973365V



Firmado digitalmente
por AGUILERA SANCHEZ
MANUELA - 25973365V
Fecha: 2022.02.17
00:07:18 +01'00'

Fdo. Manuela Aguilera Sánchez
Presidenta Delegación de Cádiz

