

INFORME DE HUELLA DE CARBONO

ASAMBLEA GENERAL FSC 2014



FSC® General Assembly 2014
Seville, Spain, 7-14 September

Fecha del documento	28/11/2014
Versión	2.0

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. CAMBIO CLIMÁTICO Y HUELLA DE CARBONO.....	5
2.1. Principios de contabilidad.....	5
2.2. ¿Por qué calcular la huella de carbono?	6
3. FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS	6
4. LÍMITE DEL ESTUDIO Y ALCANCES	7
4.1. Límite del estudio.....	7
4.2. Alcances	7
4.3. Datos de contacto	8
5. DATOS DE ACTIVIDAD Y FACTORES DE EMISIÓN	9
5.1. Datos de actividad.....	9
5.2. Factores de emisión.....	14
6. CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO – RESULTADOS	15
6.1. Consumo de energía eléctrica.....	15
6.2. Transporte	15
6.3. Consumo de gas	16
6.4. Consumo de papel	17
6.5. Aire acondicionado.....	17
6.6. Resultados totales	17
7. CALIDAD DE LA INFORMACIÓN	20
8. VERIFICACIÓN	21
9. CONCLUSIONES	21
10. REFERENCIAS	22
11. ANEJOS	24

11.1. Información de número de participantes por país (incluye distancias y emisiones).....	24
11.2. Programa de la Asamblea General de FSC -2014.....	26

1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se realiza el estudio de la huella de carbono de la Asamblea General de la organización FSC que tuvo lugar en Sevilla en septiembre de 2014. FSC, en su compromiso con la conservación del medioambiente, ha decidido calcular la huella de carbono del evento con la intención de poder compensar la misma mediante proyectos forestales que contribuyan a la mitigación del cambio climático.

El evento objeto de estudio tuvo lugar entre los días 7 y 14 de septiembre de 2014 con la siguiente agenda¹:

- Domingo 7 de septiembre: Reuniones de miembros de FSC,
- Lunes 8 de septiembre: Conferencias abiertas
- Martes 9 de septiembre: Conferencias abiertas
- Miércoles 10 de septiembre: Conferencias abiertas
- Jueves 11 de septiembre: Asamblea de miembros de FSC
- Viernes 12 de septiembre: Asamblea de miembros de FSC

Todas las actividades del evento se desarrollaron en el Hotel Barceló Sevilla Renacimiento, donde la organización facilitó a los participantes el almuerzo y dos cafés cada día. Además se organizaron 3 eventos sociales: un cóctel en los Reales Alcázares de Sevilla el lunes 8, una cena de bienvenida el martes 9 en el Pabellón de la Navegación y una fiesta en los jardines del hotel en el que se desarrolló todo el evento, el viernes 12.

Como eventos paralelos a la Asamblea se realizaron los siguientes viajes/visitas:

- Visita al Parque Natural de los Alcornocales: días 6 y 13 de septiembre
- Visita al Grupo ENCE: día 7 de septiembre
- Visita al Parque Natural Sierra Norte: días 6 y 14 de septiembre

¹ El programa detallado del evento se recoge en los anejos del presente documento.

- Visita a las plantaciones certificadas FSC de Portucel “New Generation Plantations (NGP) : días 13 y 14 de septiembre

2. CAMBIO CLIMÁTICO Y HUELLA DE CARBONO

El cambio climático es, en la actualidad, uno de los mayores problemas a los que se enfrenta la sociedad. La creciente emisión de gases de efecto invernadero asociada al desarrollo industrial durante las últimas décadas ha provocado una complicada situación cuya solución está en manos de todos. No sólo los gobiernos tienen la capacidad de reducir las emisiones a través de compromisos internacionales, sino que desde otros niveles se puede ayudar en gran medida a la mitigación de los efectos del cambio climático.

Desde la organización de eventos, dentro de las estrategias de Responsabilidad Social Corporativa, el cálculo de la huella de carbono coloca a los mismos en un puesto de liderazgo en cuanto a su compromiso con el medio ambiente. El cálculo de la huella de carbono permite a los eventos conocer al detalle sus emisiones y, por lo tanto, saber los pasos necesarios para reducir y compensar dicha huella de carbono.

2.1. Principios de contabilidad

La contabilidad de gases de efecto invernadero requiere de unos principios que permitan unos cálculos correctos y eficientes de cara a manejar los resultados con adecuación a la realidad, permitiendo una eficaz toma de decisiones. Los principios sobre los que se basa un inventario de gases de efecto invernadero son los siguientes:

RELEVANCIA: El inventario debe mostrar de una manera apropiada las emisiones de un evento, para poder ser un factor objetivo a tener en cuenta en la toma de decisiones.

INTEGRIDAD: La contabilidad debe hacerse de manera íntegra, es decir, teniendo en cuenta todas las emisiones que estén incluidas dentro del alcance determinado. Las excepciones deberán ser documentadas.

CONSISTENCIA: La metodología utilizada debe ser consistente con estándares internacionales reconocidos y debe permitir la comparación a lo largo del tiempo. Cualquier cambio establecido que afecte a la consistencia de la comparación deberá ser debidamente documentado.

TRANSPARENCIA: El cálculo de la huella de carbono debe ser transparente. Las metodologías y las fuentes de información deben ser claramente reveladas y monitorizadas a través de auditorías transparentes.

PRECISIÓN: Este principio se basa en la reducción de la incertidumbre en la medida que sea posible, evitando errores sistemáticos y utilizando un nivel de precisión suficiente para permitir una toma de decisiones acorde a la realidad.

2.2. ¿Por qué calcular la huella de carbono?

El hecho de conocer la huella de carbono de un evento conlleva una serie de beneficios, tanto ecológicos como económicos, más allá del también importante hecho de conocer las emisiones del evento y crear la conciencia de cambio de ciertos parámetros en el quehacer diario. Los principales beneficios de conocer la huella de carbono son:

BENEFICIOS ECOLÓGICOS: Evidentemente, uno de los más claros beneficios ambientales viene directamente de la reducción de emisiones asociada a la puesta en marcha de las acciones correctoras aconsejadas según la huella de carbono calculada. Además del efecto mitigador del cambio climático de una manera directa con la reducción de emisiones, el cálculo de la huella de carbono supone un ejemplo e impulso para otras organizaciones, de manera que se sumen esfuerzos en la reducción de emisiones.

BENEFICIOS ECONÓMICOS: Además de los beneficios puramente ecológicos, la adopción de medidas correctoras una vez conocida la huella de carbono proporciona una serie de beneficios económicos para organización. El aspecto más destacable es que muchas de las acciones suponen una reducción directa de los costes de funcionamiento. Por otro lado, la imagen de compromiso medioambiental y liderazgo que la organización obtiene puede traducirse en un aumento de participantes y beneficios.

3. FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS

Para la estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas de las actividades desarrolladas durante la Asamblea General FSC 2014 se han seguido las directrices del estándar de NEPCon para la gestión de huella de carbono (NEPCon Carbon Footprint Management Standard) así como las del protocolo internacional GHG Protocol, elaborado por el World Business Council For Sustainable Development (WBCSD) y el World Resource Institute (WRI), y reconocido por el IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).

Se han utilizado de forma específica, para cada fuente de emisión, parámetros de cálculo asociados a protocolos internacionales actualizados desarrollados por entidades como: IPCC, WRI, el Department for Environment Food and Rural Affairs (DEFRA); y otros documentos de consulta que aparecen en el epígrafe de referencias del presente informe.

El cálculo de la huella de carbono del evento se realiza para toda la duración del mismo, considerando todas las actividades que conlleven emisiones de gases efecto invernadero, considerando al menos los siguientes gases: CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆ y NF₃.

4. LÍMITE DEL ESTUDIO Y ALCANCES

4.1. Límite del estudio

En el presente informe se realiza un análisis de la huella de carbono del evento: “Asamblea General FSC 2014”. Se consideran parte del evento, tanto las actividades realizadas entre los días 7 y 14² de septiembre del año 2014 y recogidas en el programa adjunto en los anejos, como las realizadas fuera de las fechas del evento relacionadas con la organización del mismo.

4.2. Alcances

En los cálculos de huella de carbono se consideran tres tipologías o alcances de emisiones:

- Alcance 1: Emisiones directas de GEI asociadas a fuentes de emisión controladas por la organización.
- Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI asociadas a la generación de electricidad o energía térmica adquirida
- Alcance 3: Resto de emisiones indirectas consecuencia de la actividad de la empresa, pero que ocurren en fuentes de emisión que la empresa no controla.

Para el evento objeto de estudio se han identificado las fuentes de emisión que se recogen en las siguientes tablas, en las que se clasifican las fuentes por alcance y se indican los GEI asociados.

Alcance 1		
Fuente de emisión	GEI	Justificación
Ninguna	Ninguno	Se entiende que la organización del evento no contrala directamente fuentes de emisión. Todas las actividades realizadas fueron con medios ajenos a la organización (vehículos, cocinas, etc.).

² Para los días 13 y 14 únicamente se consideran los viajes y visitas que se realizaron como eventos paralelos.

Alcance 2		
Fuente de emisión	GEI	Justificación
Consumo global de energía eléctrica en el lugar del evento	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Emisiones debidas a la generación de electricidad

Alcance 3		
Fuente de emisión	GEI	Justificación
Transporte	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Emisión por consumo de combustibles en los distintos medios de transporte
Consumo de gas	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Emisiones por combustión de combustibles fósiles para la preparación de los alimentos del evento
Consumo de papel	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Emisión debidas a la producción del papel consumido
Aire acondicionado	HFC-134a	Emisiones de GEI no CO ₂ por uso de aire acondicionado. Se trata de gases que se consumen en los equipos de aire acondicionado y que suponen emisiones directas.

4.3. Datos de contacto

Nombre de la organización	Forest Stewardship Council A.C.
Persona de contacto	Guillermina Garza
Cargo	Directora administrativa
Dirección	Calle Margarita Maza de Juárez 422 Colonia Centro Oaxaca CP 68000 Mexico
Teléfono	+52 951 502 6533 ext 3
E-mail	g.garza@fsc.org

5. DATOS DE ACTIVIDAD Y FACTORES DE EMISIÓN

En el presente estudio no se dispone de información directa de las emisiones de GEI por las distintas fuentes y por lo tanto, siguiendo las directrices metodológicas de los estándares y protocolos considerados, se realiza una estimación de las emisiones en función factores de emisión y datos de actividad.

5.1. Datos de actividad

Las principales actividades del evento que conllevan emisiones de gases efecto invernadero se detallan en el presente apartado. Toda la información relacionada con los datos de actividad ha sido facilitada por la organización del evento a excepción de los datos de consumo de energía eléctrica, gas y aire acondicionado que han sido facilitados por el hotel en el que tuvo lugar la asamblea.

Las hipótesis consideradas para la obtención de los datos de actividad se describen en los siguientes párrafos para cada fuente de emisión.

Consumo de energía eléctrica (Alcance 2)

La Asamblea de FSC tuvo consumo de electricidad en el lugar en el que se desarrolló la misma (Hotel Barceló Sevilla Renacimiento), tanto en las salas en las que tuvieron lugar los distintos eventos como en las habitaciones en las que se alojaron los participantes.

Además, se produjeron consumos de energía eléctrica en los hoteles en los que pernoctaron los participantes no alojados en el hotel del evento.

Las hipótesis para la estimación de los datos de actividad son las siguientes:

- Se ha considerado toda la electricidad consumida en el Hotel Barceló Sevilla Renacimiento durante los días del evento. Se trata de un enfoque conservador puesto que el hotel no estuvo íntegramente ocupado por el evento.
- El cálculo de la energía eléctrica consumida debida a las pernoctas de los participantes en hoteles distintos al Barceló Sevilla Renacimiento se han estimado considerando como referencia los consumos por persona y noche en el Hotel Barceló. Se trata de nuevo de un enfoque conservador puesto que los consumos en el hotel Barceló son consumos totales del hotel y no por habitación.

Con base en la hipótesis mencionadas se han estimado los consumos de electricidad totales como 3,38 veces los consumos en el lugar del evento. Este cálculo se ha realizado partiendo de la relación entre el número total de personas*noche de la Asamblea y el número de personas*noche en el Hotel Barceló (ambos datos facilitados por la organización del evento).

Los datos de actividad de consumo eléctrico en el lugar del evento han sido facilitados directamente por el hotel, con un valor total de 83.546,00 kwh³. Por lo tanto, el valor total de consumos eléctricos se estima en 282.242,86 kwh⁴ (83.546,00 x 3,38).

Fuente	Ud	Nº Unidades	Nº Unidades (con incremento)
Consumo de electricidad	Kwh	83.546,00	282.242,86

Transporte (Alcance 3)

Desplazamiento de los participantes desde sus lugares de origen al lugar del evento

Participaron en el evento 587 personas de 64 países. Se dispone de información sobre los países de origen de cada participante (ver resumen en Anejos). Partiendo de la información disponible se han considerado las siguientes hipótesis, con un enfoque conservador:

- Todos los participantes se desplazaron desde sus lugares de origen en avión.
- La distancia recorrida en avión se ha calculado desde el lugar de origen de los participantes hasta Madrid. Se han calculado todas las distancias desde las capitales de los distintos países de origen hasta Madrid⁵. Estas distancias se ha incrementado un 9% considerando posibles desvíos de ruta o desplazamientos por despegue y aterrizaje. Posteriormente se han incrementado de nuevo, en esta ocasión en un 25%, para considerar las distancias entre los lugares de origen y las capitales de los países. Se trata de un enfoque doblemente conservador al entender que los desplazamientos locales también se realizan en avión y por considerar que la distancia entre su residencia y la capital del país equivale a una cuarta parte de la distancia entre la capital de su país y Madrid.
- Se considera el vuelo de ida y vuelta desde la capital de su país hasta Madrid sin considerar rutas intermedias o lugares distintos de origen y destino.
- El trayecto desde Madrid a Sevilla, de ida y vuelta, se ha considerado en tren de alta velocidad.

³ Consumo de electricidad en el hotel Barceló en todos los días del evento según las lecturas de consumos realizadas por el hotel.

⁴ Estimación de consumos de electricidad en todos los hoteles en los que se alojaron los participantes del evento.

⁵ La fuente para obtener estas distancias ha sido: <http://www.travelmath.com/flying-distance/>

- Los desplazamientos desde su lugar de residencia hasta el aeropuerto de la capital de su país, desde el aeropuerto hasta la estación de tren (en Madrid) y desde la estación de tren hasta el hotel en Sevilla, se han considerado poco significativos en relación a las emisiones totales del desplazamiento.
- En el caso de los participantes españoles se supone, de forma simplificada, que el transporte fue para todos ellos desde Madrid a Sevilla en tren de alta velocidad.

Desplazamientos debidos a la organización del evento

Los organizadores del evento realizaron 19 viajes desde Bonn a Sevilla previos al evento. Las hipótesis consideradas son las mismas que las del caso anterior.

Además, durante los días del evento, hubo personal contratado para el desarrollo del mismo (azafatas, intérpretes, etc.). Entre las distintas profesiones se contrataron un total de 505 jornales. Las hipótesis, de enfoque conservador, han sido:

- Todo el personal se desplaza de media, cada día, de su domicilio al lugar del evento en vehículo diesel sin acompañante.
- La distancia media recorrida por cada trabajador de su domicilio al lugar del evento es de 14 km (i/v). Se trata de un supuesto conservador puesto que según información de la organización del evento se trata de personal local de Sevilla.

Desplazamientos diarios de los participantes desde sus hoteles al lugar del evento

La mayor parte de los participantes en el evento se alojaron en los siguientes 4 hoteles.

- Hotel Barceló Sevilla Renacimiento: lugar del evento
- NH Plaza de Armas: situado a 2,8 km del Hotel Barceló
- Hotel Monte Triana: a 3,7 km del Hotel Barceló
- Trip Macarena: 3,8 km del Hotel Barceló

Según informa la organización, el resto de participantes que no se alojaron en estos 4 hoteles pernoctaron en alojamientos con distancias menores de 2 km.

En este caso se consideró una única hipótesis:

- Los desplazamientos se realizaron desde los hoteles al lugar del evento a pie.

Desplazamientos debidos a los viajes/visitas realizados como eventos paralelos

Como se comentó anteriormente el evento organizó 4 viajes/visitas de los que se dispone información precisa de los medios de transporte utilizados y de los km recorridos.

Fecha	Lugar de destino	Medio de transporte	Cantidad vehículos (ud)	Distancia recorrida i/v (km)	Distancia recorrida total (km)
06/09/2014	P.N. Alcornocales	Autobús	1	316	316
06/09/2014	P.N. Alcornocales	Vehículo 4x4 diesel	2	316	632
07/09/2014	Portucel (Portugal)	Autobús	1	864	864
07/09/2014	Grupo ENCE	Vehículo 4x4 diesel	5	166	830
13/09/2014	P.N. Alcornocales	Autobús	1	316	316
13/09/2014	P.N. Alcornocales	Vehículo 4x4 diesel	3	316	948
14/09/2014	P.N. Sierra Norte	Autobús	1	160	160

Desplazamientos debidos a los eventos sociales

Se dispone información precisa de los medios de transporte utilizados y de los km recorridos para los desplazamientos a los lugares donde se realizaron los eventos sociales.

Fecha	Lugar de destino	Medio de transporte	Cantidad vehículos (ud)	Distancia recorrida i/v (km)	Distancia recorrida total (km)
08/09/2014	Reales Alcázares	Autobús	9	11,2	100,8
09/09/2014	Pabellón de la Navegación	Autobús	10	5,8	58

Consumo de gas (Alcance 3)

En el caso del consumo de Gas Natural se ha seguido el mismo proceso y se han considerado las mismas hipótesis que para el caso del consumo eléctrico.

El Hotel Barceló ha facilitado la información de consumos durante los días del evento, que corresponden a 15.093,60 kwh. Por lo tanto, partiendo de las hipótesis definidas, los consumos totales de gas se estiman en 50.990,60 kwh.

Fuente	Ud	Nº Unidades	Nº Unidades (con incremento)
Consumo de Gas Natural	Kwh	15.093,60	50.990,60

Consumo de papel (Alcance 3)

El consumo de papel en el evento se resume en la siguiente tabla.

Material	Ud	Nº Unidades	Cantidad de folios	Gramaje del papel (gr/m ²)	Peso total (kg)
Paquetes de 500 hojas	Paquete	176	88000	80	439,08
Carpeta A4	Carpeta	1200	2400	120	17,96
Programas A4 de 8 hojas	Programa	600	4800	120	35,93
Boletines A4 de 4 hojas	Boletín	2500	10000	120	74,84
Cajas de cartón tamaño A4	Caja	600	4800	240	71,85
Total					639,67

Consumo de aire acondicionado (Alcance 3)

En este caso se dispone de información del Hotel Barceló y se plantea un enfoque similar al considerado para el caso de la energía eléctrica y el gas. Según informa el hotel, el gas refrigerante utilizado por el sistema de aire acondicionado del hotel es HFC-134a y durante los últimos 5 años no han sido necesarias recargas de dicho gas. No obstante el hotel informa que con el antiguo sistema de refrigeración se requerían recargas anuales de 8 kg de gas. Planteando un enfoque conservador se ha estimado que el consumo anual actual de HFC-134a es de 8kg. Con ese dato y con las hipótesis planteadas para el caso del consumo de electricidad, se ha calculado el consumo de HFC-134a en el Hotel Barceló en los días del evento y en el resto de hoteles.

Fuente	Ud	Nº Unidades	Nº Unidades (con incremento)
Consumo de refrigerante	kg	0,13	0,44

5.2. Factores de emisión

Los factores de emisión considerados en el presente informe, incluyendo sus fuentes, se recogen en la siguiente tabla.

Descripción	Unidades	Factor de emisión	Fuente
Consumo de electricidad			
Emisiones por consumo de electricidad	tCO ₂ -e/kwh	0,00036	Mix energético ⁶
Transporte			
Emisiones por persona y km de vuelo internacional	tCO ₂ -e/km*persona	0,00011091	DEFRA ⁷ Table 6l: Long-haul international - Average
Emisiones km de vehículo 4x4	tCO ₂ -e/km	0,00017443	DEFRA ¹ Table 6g: Dual purpose 4x4
Emisiones por persona y km de autobús	tCO ₂ -e/km*persona	0,0000293	DEFRA ¹ Table 6k: Bus - Coach
Emisiones por persona y km de AVE	tCO ₂ -e/km*persona	0,00006660	García, A. 2008 ⁸
Consumo de gas			
Emisiones por consumo de gas	tCO ₂ -e/kwh	0,000201547	Anexo 8 del Inventario nacional de emisiones de España. Años 1990-2011
Consumo de papel			
Emisiones por consumo de papel	tCO ₂ -e/kg de papel	0,000976	DEFRA ¹ Table 14b and 14b: Paper and board - Paper
Consumo de aire acondicionado			
Emisiones por consumo aire acondicionado	tCO ₂ -e/t HFC-134a	1430	4º Informe de Evaluación del IPCC (Reglamento 517/2014). Potencial de calentamiento global para el HFC-134a

⁶ Mix de comercializadoras sin GdO para 2013 <http://gdo.cnmec.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2013>

⁷ 2012 Guidelines to Defra / DECC's GHG Conversion Factors for Company Reporting; https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/69554/pb13773-ghg-conversion-factors-2012.pdf

⁸ Consumo de energía y emisiones del tren de alta velocidad en comparación con otros modos. Alberto García Álvarez. 2008

6. CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO – RESULTADOS

6.1. Consumo de energía eléctrica

Fuente	Ud	Nº Unidades	Nº Unidades (con incremento)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
Consumo de electricidad	Kwh	83.546,00	282.242,86	101,61

6.2. Transporte

Desplazamiento de los participantes desde sus lugares de origen al lugar del evento

Emisiones por los desplazamientos en avión: la tabla completa con el detalle de las emisiones debidas a los viajes internacionales de los asistentes al evento se recoge en los anejos. En la siguiente tabla se resumen las emisiones totales.

Cantidad de viajeros (personas)	Distancia recorrida total (km*persona)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
587	8.182.270,30	907,50

Emisiones por los desplazamientos en AVE (Madrid-Sevilla).

Cantidad de viajeros (personas)	Distancia recorrida por trayecto i (km)	Distancia recorrida total (km*persona)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
587	474,5	557.063,00	37,09

Desplazamientos debidos a la organización del evento:

Emisiones por los desplazamientos en avión

Lugar de origen	Cantidad de viajeros (personas)	Distancia recorrida por trayecto i (km)	Distancia recorrida total (km*persona)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
BONN	19	1.421,00	58.857,82	6,53

Emisiones por desplazamiento en AVE Madrid-Sevilla.

Cantidad de viajeros (personas)	Distancia recorrida por trayecto i (km)	Distancia recorrida total (km*persona)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
19	474,5	18.031,00	1,20

Emisiones debidas al desplazamiento del personal local del evento

Viaje	Cantidad de viajeros (personas=jornales)	Distancia recorrida i/v (km)	Distancia recorrida total (km*persona)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
Lugar evento-Domicilio- Lugar evento	505	14	7.070,00	1,23

Desplazamientos diarios de los participantes desde sus hoteles al lugar del evento:

Se considera que las emisiones son nulas puesto que los desplazamientos son a pie. Para justificar esta simplificación se ha realizado un cálculo considerando que todos los desplazamientos fueran en vehículo diesel con un único pasajero (enfoque conservador) y el resultado supone menos del 1% de las emisiones totales del evento. Siguiendo los requerimientos del estándar de NEPCon (párrafo 2.1.7.) la hipótesis considerada queda justificada.

Desplazamientos debidos a las viajes/visitas realizadas como eventos paralelos:

Fecha	Lugar	Medio de transporte	Distancia recorrida total (km)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
06/09/2014	P.N. Alcornocales	Autobús	316	0,51
06/09/2014	P.N. Alcornocales	Vehículo 4x4 diesel	632	0,11
07/09/2014	Portucel (Portugal)	Autobús	864	1,39
07/09/2014	Grupo ENCE	Vehículo 4x4 diesel	830	0,14
13/09/2014	P.N. Alcornocales	Autobús	316	0,51
13/09/2014	P.N. Alcornocales	Vehículo 4x4 diesel	948	0,17
14/09/2014	P.N. Sierra Norte	Autobús	160	0,26
Emisiones totales				3,09

Desplazamientos debidos a los eventos sociales:

Fecha	Lugar	Medio de transporte	Distancia recorrida total (km)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
08/09/2014	Reales Alcázares	Autobús	100,8	0,16
09/09/2014	Pabellón de la Navegación	Autobús	58	0,10
Emisiones totales				0,26

6.3. Consumo de gas

Fuente	Ud	Nº Unidades	Nº Unidades (con incremento)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
Consumo de Gas Natural	Kwh	15.093,60	50.990,60	10,28

6.4. Consumo de papel

Material	Peso total (kg)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
Paquetes de 500 hojas	439,08	0,43
Carpeta A4	17,96	0,02
Programas A4 de 8 hojas	35,93	0,03
Boletines A4 de 4 hojas	74,84	0,07
Cajas de carton tamaño A4	71,85	0,07
Total	639,67	0,62

6.5. Aire acondicionado

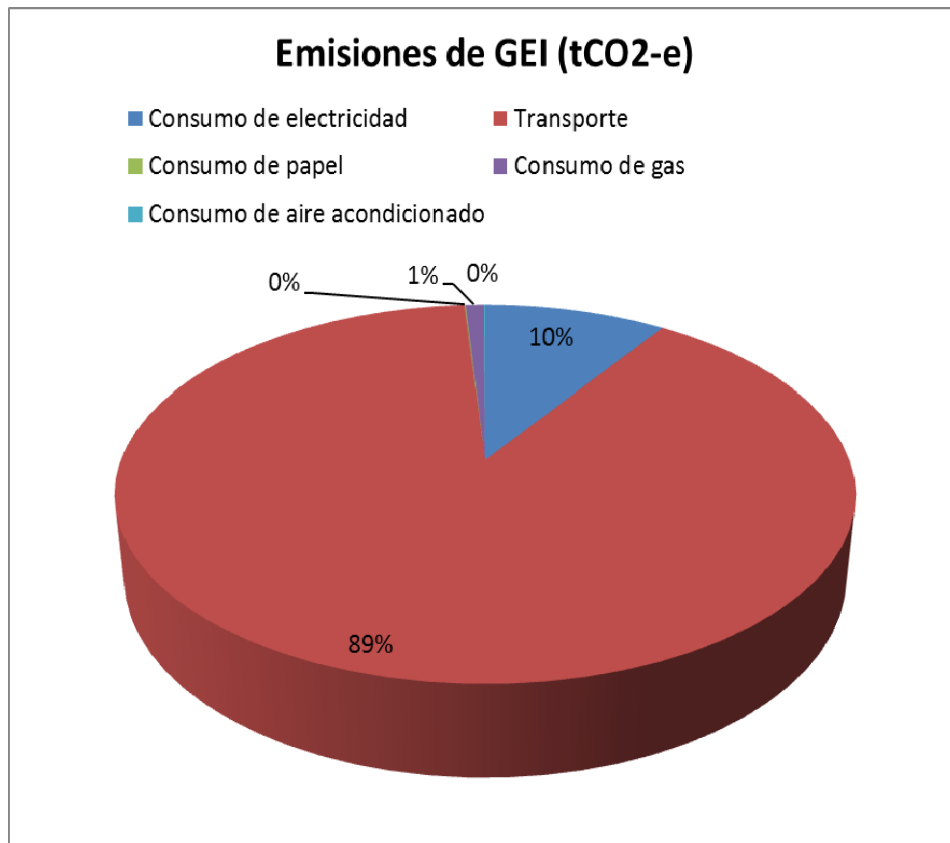
Fuente	Ud	Nº Unidades	Nº Unidades (con incremento)	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)
Consumo de refrigerante	kg	0,13	0,44	0,64

6.6. Resultados totales

Resumen de resultados

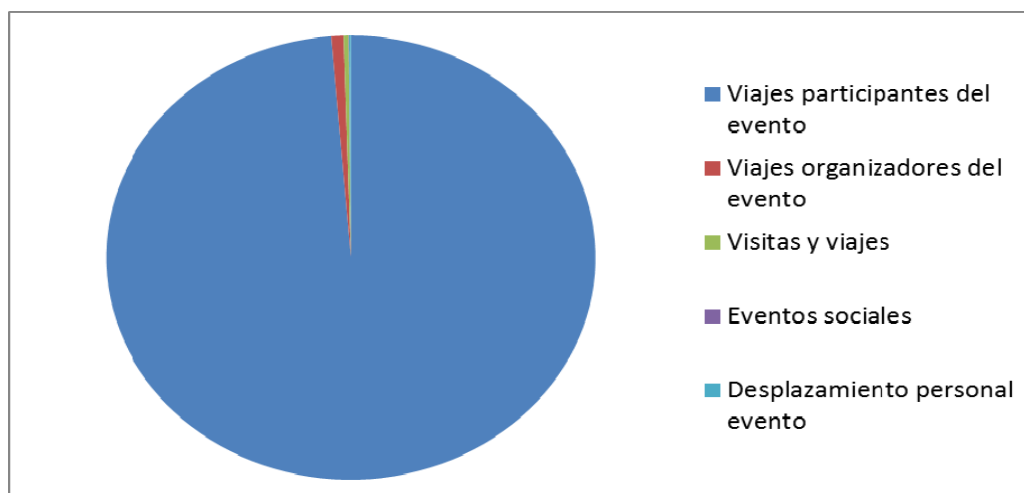
En la siguiente tabla se muestran las emisiones de GEI totales por actividad de la Asamblea general FSC 2014.

Actividad	Subactividad	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)	% de GEI
Consumo de electricidad	Consumo de electricidad	101,61	9,50%
Transporte	Viajes participantes del evento	944,59	88,28%
	Viajes organizadores del evento	7,73	0,72%
	Visitas y viajes	3,09	0,29%
	Eventos sociales	0,26	0,02%
	Desplazamiento personal local evento	1,23	0,12%
Consumo de papel	Consumo de papel	0,62	0,06%
Consumo de gas	Consumo de gas	10,28	0,96%
Consumo de aire acondicionado	Consumo de aire acondicionado	0,64	0,06%
Total		1.070,04	100,00%



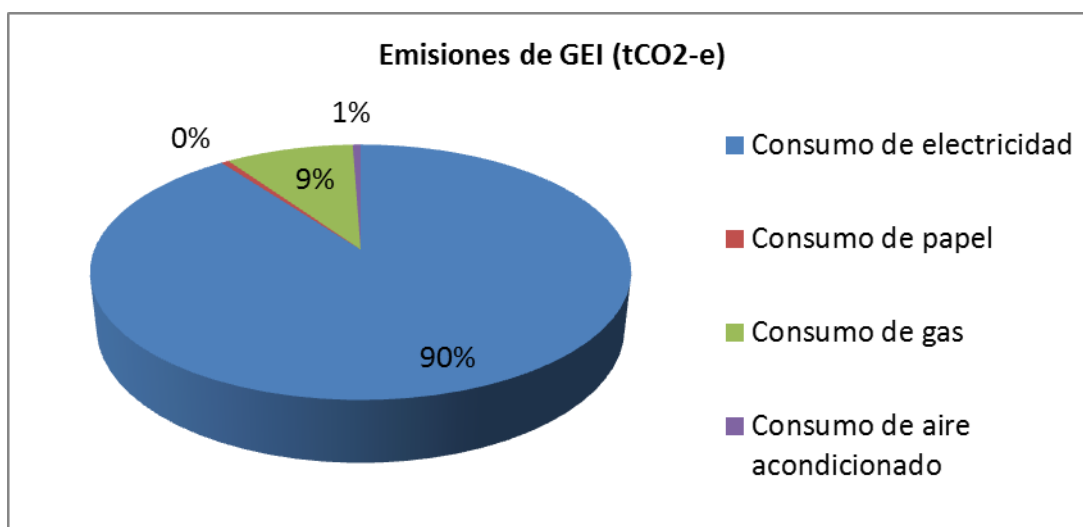
Emisiones debidas al transporte

Dentro de las emisiones debidas al transporte las más representativas son las debidas al desplazamiento de los participantes desde sus lugares de residencia hasta el lugar del evento, representando el 99% de las emisiones por transportes.



Emisiones distintas al transporte

Para poder hacer una mejor interpretación de la importancia relativa de las fuentes de emisión distintas al transporte se presenta en la siguiente gráfica la distribución de las mismas.



Se observa que las emisiones más significativas de este grupo son las debidas al consumo de electricidad.

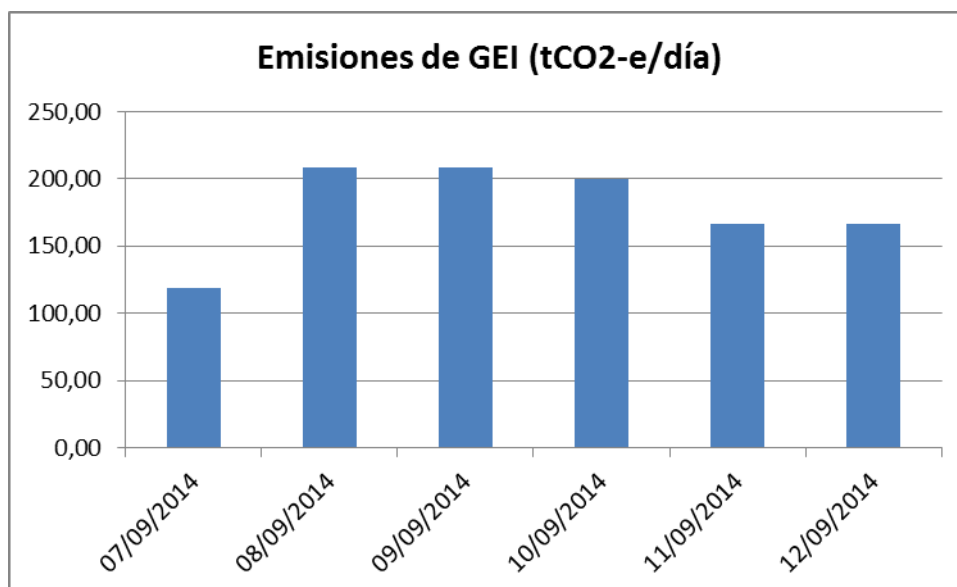
Resultados por alcance

Alcance	Emisiones de GEI (tCO ₂ -e)	% de GEI
2	101,61	9,5%
3	968,43	90,5%

Resultados por participante

Considerando el total de asistentes al evento (587 personas) se estiman unas emisiones medias por participante de **1,82 tCO₂-e**, lo que representa un 30% de las emisiones por habitante de España en todo un año.

Haciendo un reparto de las emisiones por día de evento en función del número de participantes presentes cada día (estimado con base en los datos facilitados de alimentación y alojamiento) se obtiene la distribución que se recoge en el siguiente gráfico.



7. CALIDAD DE LA INFORMACIÓN

Para el cálculo de la huella de carbono de la Asamblea de FSC 2014 ha sido necesaria información relativa a los datos de actividad y a los factores de emisión. Los datos de actividad se han estimado considerando las hipótesis descritas en el apartado correspondiente con base en los datos del evento directamente facilitados por la organización del mismo. Considerando la calidad de la información en tres categorías cualitativas (alta, media y baja) se clasifica la información utilizada según se resume en la tabla.

Fuente de emisión	Calidad Información	Observaciones
Viajes participantes del evento	Media	La información disponible de partida ha sido el lugar país de origen de cada uno de los 587 participantes. Por lo tanto la estimación de las emisiones debidas a los desplazamientos, tanto nacionales como internacionales ha sido estimada con base en diversas hipótesis recogidas en el apartado correspondiente. Por tratarse de una fuente considerada de calidad media y con un cierto grado de incertidumbre se han planteado las hipótesis con un enfoque conservador, considerando que los desplazamientos se realizaban en los medios de transporte con mayores emisiones e incrementando las distancias de los vuelos en un 9%
Viajes organizadores del evento		
Visitas y viajes	Alta	Se disponía de información precisa, tanto de los medios de transporte como de las distancias recorridas. La organización contaba con contratos de estos servicios con información precisa
Viajes a eventos sociales	Alta	Idem visitas y viajes
Desplazamiento personal evento	Baja	No se disponía de información precisa del lugar de domicilio del personal ni del medio de transporte utilizado y por lo tanto las incertidumbres eran altas, únicamente se tenía información de que se trataba de personal local. En este caso el enfoque ha

Fuente de emisión	Calidad Información	Observaciones
		tenido un alto grado de conservadurismo, estimado que la distancia media de desplazamiento diario era de 14 km (i/v) en vehículo propio con un único pasajero.
Consumo de papel	Alta	La organización del evento disponía de información precisa del papel consumido: tipo de papel, cantidad y gramaje.
Consumo de aire acondicionado	Media	Se disponía de información de mediciones directas de los consumos en los días del evento en el lugar del evento y se han realizado estimaciones conservadoras de los consumos totales debidos al evento.
Consumo de electricidad	Media	Se disponía de información de mediciones directas de los consumos en los días del evento en el lugar del evento y se han realizado estimaciones conservadoras de los consumos totales debidos al evento.
Consumo de gas	Media	Se disponía de información de mediciones directas de los consumos en los días del evento en el lugar del evento y se han realizado estimaciones conservadoras de los consumos totales debidos al evento.

En el caso de los factores de emisión, estos han sido obtenidos directamente de fuentes de reconocido prestigio y por lo tanto se considera su calidad alta. Se trata de factores usados comúnmente en estudios de huella de carbono, cuyas fuentes son públicas y pueden ser contrastadas.

8. VERIFICACIÓN

El presente documento ha sido realizado siguiendo el estándar de gestión de huella de carbono de NEPCon y será auditado de forma independiente por una tercera parte independiente para la verificación de los resultados.

9. CONCLUSIONES

Como se observa en el apartado de resultados la fuente de emisión más significativa son los transportes y en concreto los trasportes internacionales, representando un 89% del total de las emisiones.

La segunda fuente de emisión ha sido el consumo eléctrico, que supone un 9,5% de las emisiones totales.

Considerando lo anterior y con base en los resultados obtenidos se plantean las siguientes recomendaciones para la reducción de emisiones en futuras asambleas generales de FSC:

- Reducir el número de desplazamientos internacionales: los desplazamientos internacionales están generalmente condicionados al uso de avión y a las grandes distancias, teniendo esto como consecuencia altas emisiones de GEI. A continuación se proponen algunas recomendaciones a ser consideradas en futuros eventos:
 - o Dividir la asamblea en sub-asamblea regionales.
 - o Plantear reuniones/ asambleas no presenciales.
 - o Limitar el número de participantes en la asamblea.
 - o Diseñar el lugar de la asamblea en función de la optimización de los desplazamientos del conjunto de participantes.
 - o Planificar los desplazamientos locales para optimizar los medios de transportes y en la medida de lo posible usar transportes de bajo consumo de energía.
- Reducir el consumo de papel mediante el uso de soportes digitales.
- Optimizar el consumo de energía térmica: planificar el evento en función de las condiciones meteorológicas (fechas del año y lugar del evento).
- Optimizar el consumo de energía eléctrica: planificando el evento en función de las horas de luz y evitando el uso de sistemas que supongan un alto consumo de electricidad.
- Reducir las emisiones por consumo de energía: planificando el evento en función de las fuentes de energía utilizadas en el lugar/país del evento.

10. REFERENCIAS

- Consumo de energía y emisiones del tren de alta velocidad en comparación con otros modos. Alberto García Álvarez. 2008
- Estándar huellacero. <http://www.huellacero.com>
- Flight distance calculator: <http://www.travelmath.com/flying-distance/>
- GHG Protocol <http://www.ghgprotocol.org>
- 2013 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting: Methodology Paper for Emission Factors. Department for Environment, Food and Rural Affairs. July 2013. https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/224437/pb13_988-emission-factor-methodology-130719.pdf
- Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero de España años 1990-2011. MAGRAMA. 2013.

- NEPCon Carbon Footprint Management Standard. September 2013. www.nepcon.net
- Mix de comercializadoras sin GdO para 2013
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2013>

11. ANEJOS

11.1. Información de número de participantes por país (incluye distancias y emisiones)

País de origen	Cantidad de viajeros (personas)	Distancia recorrida por trayecto i (km) ⁹	Distancia recorrida total (km*persona) ¹⁰	Emisiones de GEI (tCO ₂)
ALGERIA	1	712,00	1.552,16	0,17
ARGENTINA	6	10.020,00	131.061,60	14,54
AUSTRALIA	10	15.790,00	344.222,00	38,18
BELGIUM	8	1.316,00	22.951,04	2,55
BOLIVIA	4	9.160,00	79.875,20	8,86
BRAZIL	42	7.675,00	702.723,00	77,94
BULGARIA	1	2.257,00	4.920,26	0,55
CAMEROON	3	4.325,00	28.285,50	3,14
CANADA	14	6.295,00	192.123,40	21,31
CHILE	21	10.682,00	489.021,96	54,24
CHINA	7	8.927,00	136.226,02	15,11
COLOMBIA	3	8.024,00	52.476,96	5,82
CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF	2	5.316,00	23.177,76	2,57
CONGO, THE REPUBLIC OF	9	5.311,00	104.201,82	11,56
COSTA RICA	3	8.491,00	55.531,14	6,16
COTE D'IVOIRE	1	3.592,00	7.830,56	0,87
CZECH REPUBLIC	1	1.778,00	3.876,04	0,43
DENMARK	12	2.075,00	54.282,00	6,02
ECUADOR	11	8.745,00	209.705,10	23,26
ESTONIA	2	2.903,00	12.657,08	1,40
FINLAND	8	2.954,00	51.517,76	5,71
FRANCE	12	1.054,00	27.572,64	3,06
GABON	2	4.845,00	21.124,20	2,34
GERMANY	74	1.871,00	301.829,72	33,48
GUATEMALA	2	8.708,00	37.966,88	4,21

⁹ Fuente: <http://www.travelmath.com/flying-distance/>

¹⁰ Considerando un incremento en la distancia total del 9% por posibles desvíos de ruta, así como por despegues y aterrizajes.

País de origen	Cantidad de viajeros (personas)	Distancia recorrida por trayecto i (km) ⁹	Distancia recorrida total (km*persona) ¹⁰	Emisiones de GEI (tCO ₂)
HONDURAS	4	8.466,00	73.823,52	8,19
HONG KONG	1	10.561,00	23.022,98	2,55
INDIA	6	7.288,00	95.327,04	10,57
INDONESIA	11	13.185,00	316.176,30	35,07
IRELAND	1	1.451,00	3.163,18	0,35
ISRAEL	2	3.548,00	15.469,28	1,72
ITALY	7	1.365,00	20.829,90	2,31
JAPAN	3	10.790,00	70.566,60	7,83
KENYA	3	6.177,00	40.397,58	4,48
LATVIA	4	2.717,00	23.692,24	2,63
LITHUANIA	1	2.668,00	5.816,24	0,65
LUXEMBOURG	1	1.294,00	2.820,92	0,31
MALAYSIA	6	11.078,00	144.900,24	16,07
MEXICO	6	9.080,00	118.766,40	13,17
NEPAL	1	7.994,00	17.426,92	1,93
NETHERLANDS	22	1.482,00	71.076,72	7,88
NEW ZEALAND	4	19.852,00	173.109,44	19,20
NICARAGUA	5	8.522,00	92.889,80	10,30
PAPUA NEW GUINEA	3	15.541,00	101.638,14	11,27
PERU	5	9.504,00	103.593,60	11,49
PHILIPPINES	1	11.671,00	25.442,78	2,82
POLAND	3	2.294,00	15.002,76	1,66
PORTUGAL	10	504,00	10.987,20	1,22
ROMANIA	1	2.478,00	5.402,04	0,60
RUSSIA	15	3.448,00	112.749,60	12,51
SERBIA	1	2.033,00	4.431,94	0,49
SINGAPORE	8	11.385,00	198.554,40	22,02
SOUTH AFRICA	9	8.073,00	158.392,26	17,57
SPAIN	24	0,00	0,00	0,00
SWEDEN	38	2.597,00	215.135,48	23,86
SWITZERLAND	15	1.153,00	37.703,10	4,18
TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF	4	6.830,00	59.557,60	6,61
UGANDA	2	5.755,00	25.091,80	2,78
UKRAINE	1	2.868,00	6.252,24	0,69
UNITED KINGDOM	45	1.264,00	123.998,40	13,75
UNITED STATES	50	7.650,00	833.850,00	92,48
URUGUAY	3	9.918,00	64.863,72	7,19
VENEZUELA	1	6.999,00	15.257,82	1,69
VIETNAM	1	10.057,00	21.924,26	2,43
Total general	587		6.545.816,24	726,00
Total con incremento 25%			8.182.270,30	907,50

11.2. Programa de la Asamblea General de FSC -2014



FSC® General Assembly 2014
Seville, Spain, 7-14 September

Program



Descargue el Programa de la AG en Español a través del siguiente enlace o Código QR:

<http://ga2014.fsc.org/download.programa-ag.68.htm>



Stay connected using the hashtag:

#FSCGA



FSC International
Charles-de-Gaulle-Straße 5
53113 Bonn Deutschland / Germany

Forest Stewardship Council A.C.
Calle Margarita Maza de Juárez 422
Colonia Centro
Oaxaca CP 68000 Mexico
FSC® F000100



FSC® General Assembly 2014
Seville, Spain, 7–14 September

Thanks to our **SPONSORS**



ARAUCO®

Growing the Future



Klabin



Message from the Director General

Dear General Assembly participants,

Welcome to Spain and to the 7th Forest Stewardship Council General Assembly, where we are also celebrating our 20th anniversary. I look forward to spending a very exciting week with you!

The FSC membership democracy is probably the most important asset of our organization. Our ability to find agreement across very different perspectives in our three chambers and six sub-chambers is what makes us a truly unique organization. We can confidently say that this democracy has paved the way for credible forest certification globally, and there is no doubt that it has made us the leading global standard.

I expect this General Assembly to prove again the value of our membership democracy. We will have many, very important discussions during the General Assembly week, and we have some crucial decisions to make. I anticipate intense and lively discussions of our upcoming global strategic plan. I also expect to learn a lot from the impressive program of side meetings and from the more than 20 heads of organizations from all chambers, who will join us for the three sessions of the FSC+20 Forum. For the business days, Thursday and Friday, members have proposed 90 motions – an unprecedented number for any General Assembly, and certainly a solid basis for debate!

Since the last General Assembly in 2011, FSC has continued to grow significantly in terms of both numbers of certificates and global income. We have strengthened the global FSC Network considerably, with more financial support for our Network Partners and with new presences in Africa and Asia. And we have strong ambitions to continue this trend by offering better support to those existing small offices, not least in Latin America, which have not yet seen enough change from these developments.

At the same time, FSC's sustained growth is also leading to new challenges. A significant number of our members point to what they see as a major credibility crisis for FSC certification. Other members point to what they see as ever-increasing levels of complexity in the system and a strong tendency to want to micro-manage forest operations. These are precisely the kinds of questions we need to discuss and resolve at the General Assembly, in the motions approved, and through our upcoming strategic plan.

I am truly excited to get this chance to work with you on these issues, which will determine the future of our organization. I look forward to this General Assembly, which I hope will set as visionary a course for the next 20 years as the founding assembly did for the first 20!



Yours sincerely,

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Kim Carstensen'.

Kim Carstensen
Director general

PROGRAM OVERVIEW

Time	6 September	7 September	8 September	9 September	10 September	11 September	12 September	13 & 14 September
Morning	Field Trips	Field Trips	FSC Strategic Planning Day	FSC Chamber Meetings	Side Meetings	Side Meetings	Members' Assembly	Members' Assembly
Afternoon	Field Trips	FSC Chamber Meetings	FSC Global Network Meeting	Side Meetings	FSC+20 Forum	FSC+20 Forum	Members' Assembly	Field Trips
Evening			FSC+20 Cocktail	FSC Welcome Gala Dinner	FSC Cross Chamber Meeting		GA Garden Party	

Key Events

Members' Assembly

The Members' Assembly is FSC's highest decision-making body where motions are debated and voted on. It has developed into a unique forum where significant agreements on a wide range of forestry issues are reached. Although it is open to observers, only FSC Members have the right to vote.

Thursday 11 and Friday 12 September 2014.

FSC+20 Forum: Forests full of life, a life full of forests

Today's leaders in business, policy, advocacy and human rights will take part in an open discussion about the greatest challenges facing our forests, our planet and the future of FSC.

Monday 8, Tuesday 9 and Wednesday 10 September 2014.

Side Meetings

A program of around 50 side meetings will provide participants with the opportunity to delve deeper into the issues raised in the formal sessions while, highlighting their diverse activities in promoting responsible stewardship of the world's forests.

Monday 8, Tuesday 9 and Wednesday 10 September 2014.

Social Events

A number of social events will form part of the official FSC General Assembly 2014 program.

- FSC+20 Cocktail, Monday 8 September 2014, Royal Alcázar of Seville
- FSC Welcome Gala Dinner, Tuesday 9 September 2014, Pavilion of Navigation
- General Assembly Garden Party, Friday 12 September 2014, Hotel Barceló Sevilla Renacimiento

Field Trips

Within the program, FSC is organizing four field trips to FSC-certified operations in Spain and Portugal.

On the weekends of 6 & 7 September and 13 & 14 September 2014.

DETAILED PROGRAM

Sunday 7 September 2014

10:00 - 16:00



S 2 - 3 FSC Strategic Planning Day

E,S,F

08:30 - 18:00



S 1 FSC Global Network Meeting

E,S

16:00 - 18:00

E 1 Environmental Chamber Meeting

E

G Social Chamber Meeting

E,S,F

S 2 - 3 Economic Chamber Meeting

E

* Lunch: 13:00 - 14:00

Rooms:  Andalucía  España  Giralda  Sevilla

 Languages: E= English, S= Spanish, F= French



Global Network Meeting

Only for FSC Network Partners

The Global Network Meeting offers FSC network partners and the staff of FSC International a unique opportunity to discuss current organizational issues and share experiences, opportunities and the challenges facing FSC. This is a closed meeting for FSC network partners or their representatives and the staff of FSC International.

FSC Strategic Planning Day

Only for FSC Members and Network Partners

Together, FSC Members, network partners and staff will discuss the future direction of the organization. The outcomes of this meeting will help to develop FSC's next strategic plan and inform the work of the FSC Board and Secretariat.

Monday 8 September 2014



08:30 - 10:30

A 3 - 4	Identifying, Managing and Monitoring of High Conservation Values – towards a common approach The High Conservation Value Resource Network (HCVRN) Secretariat	E
A 6 - 7	Controlled Wood Revision – next steps FSC International	E,S
E 1	Part I – FSC Impact Evaluation: Updates about FSC's impact pathways, research frameworks and researchers' findings FSC International	E
E 5	Managing and Preventing Conflicts in FSC FSC International	E,S
G	Connecting Certification Bodies with Social Stakeholders SGS	E,S
S 1	Part I – From the forest to the markets: Challenges and opportunities for Smallholders under FSC Certification FSC International	E,S,F

Coffee Break

11:00 - 12:30

A 1 - 2	European Forest Network – <i>Closed</i> FSC Sweden	E
A 3 - 4	From crisis management to risk management: Opportunities to enhance FSC's Policy for Association and Due Diligence System FSC International	E,S
A 6 - 7	Mainstreaming Gender Equity in FSC's work Nancy Vallejo (Individual Member)	E,S
E 1	Part II – FSC Impact Evaluation: Updates about FSC's impact pathways, research frameworks and researchers' findings FSC International	E
G	What are the planetary limits of FSC - How long can FSC keep certifying fragmentation of large intact forests? Greenpeace	E,S,F
S 1	Part II – From the forest to the markets: Challenges and opportunities for Smallholders under FSC Certification FSC International	E,S,F

Lunch Break

14:00 - 15:30

A 1 - 2	Improving the Processes and Management of Highly Hazardous Pesticides Timberlands Limited	E
A 3 - 4	Discussion about how to include bioenergy producers in the Chain of Custody Sveaskog	E
E 1	Viability of FSC Certification of Protected Areas FSC International	E
E 5	GM Trees – a curse or blessing for the world's forests? FSC International	E,S
G	Controlled Wood - long and short term strategies FSC International	E
S 1	Modular Approach Program FSC International	E,S,F

Coffee Break

16:00 - 17:30

S 2 - 3	FSC+20 Forum – Too much demand, too little supply: Managing security of supply in a competitive world FSC International	E,S,F
---------	--	-------

20:00 - 23:00

FSC +20 Cocktail - Royal Alcázar of Seville

Rooms: ■ Andalucía ■ España ■ Giralda ■ Sevilla



Languages: E= English, S= Spanish, F= French

Tuesday 9 September 2014



08:30 - 10:30

A 1 - 2	Sustainable Development for Mediterranean Forest (MF) FSC Spain	S
E 1	Environmental Chamber Meeting FSC International	E
E 5	FSC's Approach to the ILO Core Conventions FSC International	E,S
G	Social Chamber Meeting FSC International	E,S,F
S 1	Economic Chamber Meeting FSC International	E

Coffee Break

11:00 - 12:30

S 2 - 3	FSC+20 Forum – Tropical forests in trouble: How can certification be a tool to maintain key tropical forest ecosystems? FSC International	E,S,F
---------	--	-------

Lunch Break

14:00 - 15:30

A 1 - 2	The opportunity to transform FSC Chain of Custody through Wood and fiber testing technologies FSC International	E
A 3 - 4	The revision process of the Chain of Custody standard FSC International	E,S
E 1	Part I – Certified Forest Plantations: Challenges and Opportunities Worldwide Ibá- Brazilian Tree Industry	E
E 5	People and Forests. Social rights after 20 years of the creation of FSC Paula Montenegro, Paulina Baca, Martha Nuñez (Individual Members)	E,S
G	Increasing the demand for FSC tropical timber to preserve tropical forests in the Congo Basin ATIBT	E
S 1	In Good Company with FSC: From Strategy to Consumer FSC International	E,S,F

Coffee Break

16:00 - 18:00

A 1 - 2	ASI – Impacts and Innovation in Assurance ASI – Accreditation Services International	E
A 3 - 4	FSC v2.0 – What would it look like? Greenpeace, Rainforest Alliance	E,S
A 6 - 7	Presenting the Permanent Indigenous Peoples' Committee Permanent Indigenous Peoples' Committee	E,S,F
E 1	Part II – Certified Forest Plantations: Challenges and Opportunities Worldwide Ibá- Brazilian Tree Industry	E
E 5	International Generic Indicators (IGIs) & Transfer Process FSC International	E
G	Connections worth protecting – The FSC Online Claims Platform FSC International	E,S

19:30 - 23:00

FSC Welcome Gala Dinner - Pavillion of Navigation



Wednesday 10 September 2014



08:30 - 10:30

A1-2	Controlled Wood Revision – next steps FSC International	E
A3-4	Restoration and conversion – a vision for the future Greenpeace, Rainforest Alliance, SSC, TNC, WCS, WWF	E,S
A6-7	Quality of certification in risky areas and in large operations FSC International	E,S
E5	How to develop FSC's 3-chamber governance model to become more efficient and create less stress in our system? FSC International	E,S
G	The FSC Online Claims Platform – views of the membership FSC International	E,S
S1	Free, Prior, Informed Consent in FSC-certified forest management: Hopes, fears, challenges and opportunities FSC International	E,S,F

Coffee Break

11:00 - 12:30

S2-3	FSC+20 Forum – Good money: Increasing the social and environmental returns from forest investments FSC International	E,S,F
------	---	-------

Lunch Break

14:00 - 15:30

A1-2	TransparentForests project The European Space Agency, Eyre Consulting, Lutra Consulting, Sarmap, Environment Systems, Nottingham Geospatial Institute, Tim Synnott (Individual Member), FSC International	E
A6-7	FSC Certification of Ecosystem Services FSC International	E,S
E1	ISO CoC Standard; threat or opportunity? FSC International	E
E5	FSC Pesticides Policy and implementation FSC International	E,S
G	Certification for communities in the South: A new approach FSC International	E,S
S1	One Global FSC Organisation, implementation of Motion 8, developing the FSC Network FSC International	E,S,F

Coffee Break

16:00 - 18:00

S2-3	Cross Chamber Meeting	E,S,F
------	-----------------------	-------

Thursday 11 September 2014

08:30 - 18:00

GS	Members' Assembly	E,S,F
----	-------------------	-------

Friday 12 September 2014

08:30 - 17:30

GS	Members' Assembly	E,S,F
----	-------------------	-------

20:00 - 23:00

General Assembly Garden Party - Hotel Barceló Sevilla Renacimiento

Rooms: Andalucía España Giralda Sevilla



Languages: E= English, S= Spanish, F= French

MEMBERS' ASSEMBLY

Over the last 20 years, the Members' Assembly has developed into a unique forum where significant agreements on a wide range of forestry issues are reached. It provides a dynamic environment in which valuable concerns and constructive criticisms can be presented by different stakeholders, who then collaborate in an equitable way to make the strategic decisions that define FSC's future direction.

Although it is open to observers, only FSC members have the right to vote at the GA, and to formulate and submit motions.

Room: Gran Sevilla

Thursday 11 September 2014, 08:30 - 18:00

Friday 12 September 2014, 08:30 - 17:30

Agenda

- Opening Ceremony
- Approval of Agenda
- Business Report by the FSC Board of Directors
- Financial Report by the Treasurer of the FSC Board of Directors
- Business Report by the FSC Director General
- Approval of Membership List
- Destitution of members whose membership has lapsed
- Report on the Motions adopted at the 2011 FSC General Assembly
- Approval of the Electoral Committee
- Approval of the Protocol for the FSC General Assembly of Members
- Report of the Motions Committee
- Discussion and decision on Statutory Motions
- Discussion and decision on Policy Motions
- Adjournment



Important information for FSC Members

Registration and collection of voting materials

Please note that FSC Members must be registered before they can collect voting materials.

Motions and documentation

FSC Members will find all relevant documents in the GA Registration Package.

Deadlines

Wednesday 10 September 2014, 18:30 – submission of motions prioritization and motions amendments.

Thursday 11 September 2014, 19:00 – motions amendments.

Please return the prioritization, amendments and withdrawal forms to FSC staff in room Andalucía 8, and leave a copy of the amended motions on the bulletin board outside Andalucía 8.

MEMBERS' LOUNGE

Located in the Cartuja Room of the Hotel Barceló Sevilla Renacimiento (Atrium I on the ground floor), the Members' Lounge is an exclusive area for FSC Members only, to be used for networking and discussions.

The area is open from 09:00–21:00 on 7–11 September.

FSC+20 FORUM

Forests full of life, a life full of forests

Commemorating our twentieth anniversary, the FSC+20 Forum is a unique occasion that will bring together an unprecedented number of today's leaders in business, advocacy and human rights to discuss key issues in sustainable forest management. Over three sessions, they will discuss tropical timber, consumer demand and the role of investment in forest management.

Too much demand, too little supply: Managing security of supply in a competitive world

Monday 8 September, 16:00 - 17:30 • Room: Sevilla 2-3

As more and more of the world's rural people move to cities and demand for consumer goods grows at unprecedented levels, the need for forest products increases dramatically. It is widely accepted that the demand for wood and wood fibre throughout the world is accelerating as emerging economies grow and middle classes expand all over the world.

The need to combat climate change stimulates the use of biomass for energy, and new uses of wood fibre appear – ranging from textiles and plastics to construction materials.

In the next 20 years, the supply from managed forest and plantations – whether certified or not – will fall far short of demand, putting forest resources under ever-increasing pressure. Even the best certification systems will struggle to keep producing credible, meaningful and trusted assurances to competing purchasers of a scarce resource.

FSC, however, is more than just a certification system; it is also a family of diverse organizations that care about the future of the world's forests. This round table will promote discussion of the challenges facing the world's forests, and how commercial, social, environmental and government entities might respond, both through certification and through leadership in general.



List of Speakers:

1. Peter Agnefjäll, President and CEO, IKEA Group
2. Barbara Bramble, Head, International Climate and Energy Program at the National Wildlife Federation
3. Ignacio de Colmenares y Brunet, CEO, Ence (Energía y Celulosa)
4. Pilar Cárcamo, President, Association of Forest Engineers for Native Forests
5. Diogo de Silveira, CEO, Portucel Soporcel
6. Dennis Jonsson, President and CEO, Tetra Pak Group
7. Jim Lopez, President and Chief Executive Officer, Tembec
8. Marco Mensink, Director General, Confederation of European Paper Industries (CEPI)
9. Brad Young, Executive Director, National Aboriginal Forestry Association

Tropical forests in trouble:

How can certification be a tool to maintain key tropical forest ecosystems?

Tuesday 9 September, 11:00 - 12:30 • Room: Sevilla 2-3

Tropical forests are under great pressure as deforestation continues unabated. It is not difficult to imagine continued forest degradation and destruction, driven by global demand for land for agriculture, livestock, palm oil and pulp plantations and mining, or by more local demand for fuelwood and by small-scale agriculture.

Legislation to secure responsible management of forests has, in most countries, been insufficient and/or poorly enforced.

Protection of tropical forests has been the goal of environmentalists for decades. Indigenous people and communities have fought to protect their land.

FSC works to promote responsible management of forests all over the world, but certification is still marginal in tropical forests, and markets for certified tropical timber remain weak. Much work remains to be done.

At the same time, NGOs and indigenous organizations work to tackle both environmental and social problems; many businesses have committed to ending deforestation.

But problems persist. We need a concerted, united effort to make certification a key tool in tackling the complex and myriad reasons for the destruction of tropical forests.

In this session, we will hear the views of government and the leaders of business, environmental and social organizations as they discuss this vital issue.



List of Speakers:

1. Helen Browning, Chief Executive, Soil Association and Chair, Food Ethics Council
2. H.E. Henri Djombo, Minister of Forest Economy and Sustainable Development, Republic of Congo (Brazzaville)
3. Pascal Gil, Chief Executive Officer, Brico Dépôt
4. Mario Mantovani, Director of Public Policies, SOS Mata Atlântica Foundation
5. Kumi Naidoo, Executive Director, Greenpeace International
6. Anand Punja, Head of Sustainability, Timber Trade Federation, UK
7. Edwin Vásquez, General Coordinator, COICA

Good money:

Increasing the social and environmental returns from forest investments

Wednesday 10 September, 11:00 - 12:30 • Room: Sevilla 2-3

How investors think and act profoundly affects the health of the world's forests: through direct investments in forests, through financial and management targets for forests, and through encouraging people to view environmental and social sustainability of forests as a core objective.

New players such as timber investment management organizations and new mechanisms such as “green bonds” are emerging all of the time.

Certification can be an important tool in increasing the value of forests by assuring investors that their assets are well managed and by providing stable relations with communities and forest workers.

But a single market-oriented mechanism such as certification will bring only limited success when acting alone. This round table is designed to promote discussion of the capital needs for responsible forest management and how that money can be mobilized, how investing institutions perceive, measure and manage investments in forests, and how forest owners and managers might respond.

We hope to discuss ways to measure long-term success involving sustainable forestry rather than rapid payback, and how it might be possible to encourage investors more sympathetic to society and the environment.



List of Speakers:

1. Mads Asprem, Managing Director, Green Resources
2. Hervé Bourguignon, Partner, Moringa Fund
3. Elizabeth Carvalhaes, CEO and President, Brazilian Tree Industry (Ibá)
4. Pat Groenhout, Managing Director, PF Olsen Australia
5. Janos Pasztor, Acting Executive Director, Conservation, WWF International
6. Ignacio Pinto, Chief Operating Officer, TECHO
7. Hans Stout, Director Tropical Timber, IDH, The Sustainable Trade Initiative
8. Roberto Waack, Chairman of the Board, Amata SA
9. Ambet Yuson, General Secretary, Building and Wood Workers' International (BWI)

SOCIAL EVENTS

Networking and social interaction are important parts of the FSC General Assembly. A number of social events will be part of the official FSC GA program.



FSC+20 Cocktail

The FSC+20 Cocktail will be a great opportunity for all GA participants to meet and greet and celebrate FSC's 20 years of growth.

The event will take place at the Royal Alcázar of Seville – a unique and emblematic place blending three cultures: Christian, Arabic and Jewish. Today, it is still the Royal Palace of Seville as well as the oldest royal palace currently in use in Europe.

Royal Alcázar of Seville · Monday, 8 September 2014, 20:00–23:00

Buses will depart from the Hotel Barceló Sevilla Renacimiento at 19:20 and return from 22:30 onwards.

Dress Code: Smart Casual



General Assembly Welcome Dinner

The General Assembly Welcome Gala Dinner will take place at the Navigation Pavilion – part of the legacy that the Universal Exhibition of 1992 left to the Andalusian people of Cartuja Island. The main building is divided into four rooms which hold the permanent exhibition “Seville and the Atlantic Navigation”

Pavilion of Navigation · Tuesday 09 September 2014, 19:30 – 23:00

Buses will depart from the Hotel Barceló Sevilla Renacimiento at 19:10 and return from 22:30 onwards.

Dress Code: Smart / Cocktail wear



General Assembly Garden Party

After six full days of intense sessions and discussions, the General Assembly Garden Party is a time to relax, dance, enjoy good music and socialize with other GA participants.

The hotel's 10,000 square meters of beautiful gardens with stunning views of the Guadalquivir River is the perfect venue to enjoy Seville's unique light and climate – an unforgettable experience for attendees.

Hotel Barceló Sevilla Renacimiento · Friday, 12 September 2014, 20:00 – 23:00

Dress Code: Casual

FIELD TRIPS

The 2014 FSC General Assembly experience wouldn't be complete without exploring the natural beauty of its surroundings.

Within the program, FSC is organizing field trips to FSC-certified operations in Spain and Portugal.

Alcornocales Nature Park

Dates: 6 & 13 September 2014

Organized by: FSC International & FSC Spain

An FSC-certified public forest administered autonomously, located in the Province of Cádiz and part of Málaga; it extends from the mountains to the recently created Estrecho Nature Park and offers a wide diversity of terrains and landscapes.

Visit to Ence Group

Date: 7 September

Organized by: FSC International & FSC Spain

An FSC-certified enterprise within the paper industry, with its own private forest holdings managed by the company.

In Spain, Ence manages some 80,000 hectares of forest, of which 60 percent is its own property.

Sierra Norte Nature Park

Dates: 6 & 14 September 2014

Organized by: FSC International & FSC Spain

An FSC-certified public forest, administered autonomously.

Rolling hills, with a predominance of converted pastureland containing oak and cork trees, along with Mediterranean forests and some olive groves and vineyards can be found here.

New Generation Plantations (NGP) at Portucel's FSC certified plantations

Dates: 13 & 14 September 2014 (1,5 Days)

Organized by: Portucel Soporcel Group (gPS) & WWF International

As a leading company in the pulp and paper industry at an international level, and fully committed to responsible practices along the whole of its value chain, the forests and products of gPS are FSC-certified.



© Alcornocales Nature Park

© ENCE Group

© Sierra Norte Nature Park

© Portucel Soporcel Group (gPS)

Logistical information

For questions or requests during the GA, please contact FSC staff at the GA Registration Desk or at the Help Desk.

Important: Field trip payments must be made on site before the day of the trip at the GA Registration Desk from 5–9 September or at the Help Desk from 10–12 September.

If you have not registered online for the Field Trips and would like to check if places are still available, please contact the FSC GA staff.

DISCOVER SEVILLE

The FSC General Assembly is being held in the southern city of Seville, a centre of culture where participants will be able to enjoy many attractions, monuments and buildings which testify to its fascinating heritage. This is a perfect place to hold an international event like our FSC General Assembly.

Seville is the capital of the autonomous community of Andalusia and the province of the same name. The city has more than 700,000 inhabitants, nearly half the population of the whole province. It is located on the plain of the Guadalquivir River which crosses the city from north to south. The harbour, located about 80 kilometers (50 miles) from the Atlantic Ocean, is the only river port in Spain.



Photo © Eugenio E. Alés

Seville's monuments are the richest in Andalusia, with nearly 300 declared as being of cultural interest. Please check the GA website for more information on the main tourist attractions in Seville and its surroundings as well as details of guided tours, cultural events and other useful resources.

Local transport

Although the best way to get around Seville is on foot, the city boasts good public transport.

Seville has a well organised bus system, making stops along most main streets, known as the Autobús Urbano. It also has a night service. See www.tussam.es.

Public transport cards will be available for GA participants at the Help Desk.

Over 50,000 square meters of the streets and squares of the old city center in Seville are pedestrianized. There are also over 140 kilometers of bike lanes used by more than 14,000 cyclists every day.

Taxis are reasonably priced, and there are plenty of them. They are white with the city crest, a yellow stripe and their license number on the side.

Where to eat, what to see, what's on in Seville

Gastropass is a tourist and food guide to Seville made by locals. What a tourist most values when they arrive in a new destination is the advice of someone who lives in that city, they like to know what they have to visit, where to eat and, especially in Seville, world capital of tapas, what to order.

Gastropass provides a selection of places to eat, recommended by people of Seville who enjoy good food and are accustomed to receiving travelers who appreciate the same. Also, just by using it, you will be able to obtain direct gifts.

GA Participants will find a Gastropass Guide in the GA Registration Package.

Collaborators:



PRACTICAL INFORMATION

A to Z

Business Center

Atrium III, lower floor, Room España 4

The Business Center will be open on 7–12 September from 9:00–18:00.

Calls

Telephone numbers in Spain have nine digits. If you are calling Spain from abroad, the international code for Spain is +34. If you want to call another country from Spain, then dial 00 followed by the country code and the number.

You can make calls from phone boxes. These work with coins or cards available from *estancos* (licensed outlets for tobacco/stamps).

Please note that the Spanish mobile network is incompatible with some countries such as the US and Japan.

Catering

Please note that GA registration fee includes lunch and coffee breaks:

Lunch will take place on 7–12 September from 12:30–14:00 in Atrium III, lower floor.

Coffee breaks will be held on 7–12 September from 10:30–11:00 and from 15:30–16:00 in the Gallery.

Please note that social events will include food.

For local restaurant options, please take a look at the Discover Seville section.

Dress code

The dress code for the sessions is informal; but please check the dress code for the different social events.

Electricity

Electricity supply in Spain is AC 220 volts 50 Hertz. Sockets meet European regulations and use the round-pin system. Make sure that the electrical appliances you are going to use work at this voltage.

Emergency Numbers

The European emergency number – 112 – is the general emergency number in Spain. The following emergency numbers are also important:

062 Civil Guard
091 or 092 Police
061 Health emergencies
080 Fire service.

Hard of hearing or disabled people can send a fax or an SMS to the national emergency numbers. Calls to 112 are answered on average within seven seconds.

In addition to Spanish, calls can be answered in English, French, Portuguese, Arabic and German, depending on the call center.

Help Desk

Atrium II, ground floor, lobby.

The Help Desk will be open on 6–14 September from 8:30–19:00



Internet

We will provide wireless internet access free of charge for GA participants. Please collect your Wi-Fi passwords at the Registration Desk or at the Help Desk.

Interpretation

Simultaneous interpretation from English into Spanish or French and vice-versa will be provided at the Members' Assembly and the FSC+20 Forum.

Most of the side meetings will have simultaneous interpretation from English into Spanish and vice-versa, and a few will have French translation. Please check details of the side meetings on page 4 for more information.

Languages

Spanish is spoken all over Spain. Other languages are Catalan in Catalonia, Galician in Galicia, Euskera/Basque in the Basque Country, Valencian in the Valencia region, and variety of Catalan in the Balearics.

Lost and found

The lost and found register is located at the Help Desk.

Money

- ATM: There is an ATM at the Hotel Barceló Sevilla Renacimiento.
- Tipping: Tipping is not obligatory, although it is common practice in bars, restaurants, hotels and taxis – usually up to 10 per cent.
- Banks and currency exchange: You can change foreign currency in banks (open Monday–Friday from 8:30 am to 2:00 pm) and foreign exchange bureaus in the main cities.
- Credit cards: you can pay with any international credit card, and you'll need to show your passport or ID. Travelers checks are accepted in many places, with a passport.
- Tax: if you live outside the European Union, then you can claim back the purchase tax on items over €90,15. There are various companies in Spain authorized to process tax reimbursement for tourists.

Recycling

Recycling bins are provided in throughout the Hotel Barceló Sevilla Renacimiento.

Registration Desk

Conference Center, ground floor, foyer.

The GA registration desk is open as follows:

Saturday 6 September 2014, 14:00 – 20:00

Sunday 7 September 2014, 09:00 – 18:00

Monday 8 and Tuesday 9 September 2014, 08:00 – 18:00

Time zone

The time zone on the Spanish mainland and the Balearic Islands is Greenwich Mean Time plus one hour in winter and plus two hours in summer.

Shopping

Shops are usually open Monday–Friday from 9:30 am to 1:30 pm and from 4:30 pm to 8:00 pm. Major shopping centers are open all day from 10:00 am to 9:00 or 10:00 pm. Shopping centers and department stores are also open to the public on certain Sundays during the year.

Water

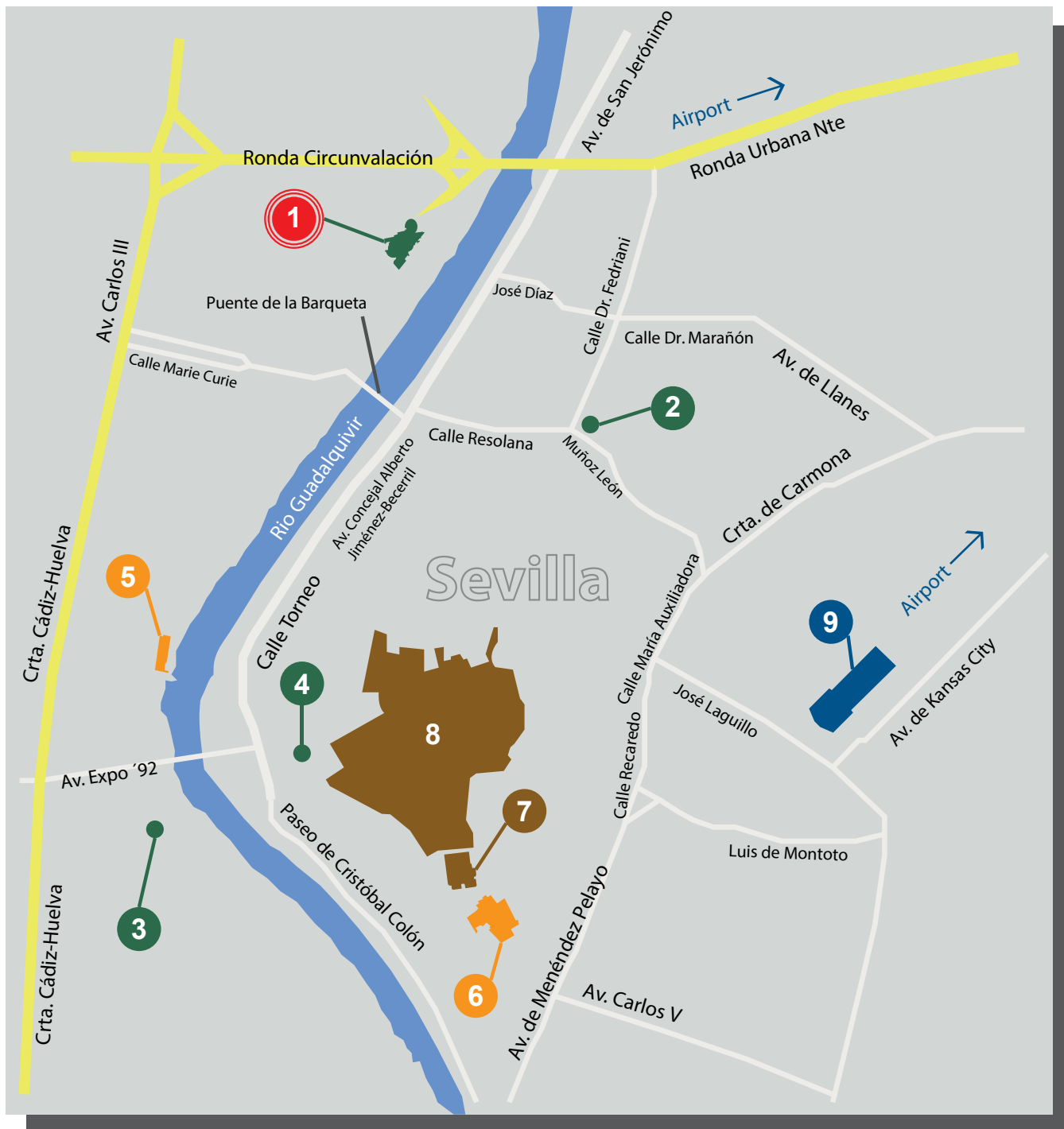
Drinking water supply is guaranteed throughout Spain. Nevertheless, consumption of bottled water is widespread in some Mediterranean coastal areas.

Weather in Seville

Spain is well-known for its warm weather and Seville is no exception. The region enjoys hot, dry summers from June to September with average temperatures of 30°C, and a mild winter



MAP OF SEVILLE



- | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Hotel Barceló Sevilla Renacimiento (Venue) | 5 Pavilion of Navigation | 9 Santa Justa Railway Station |
| 2 The Tryp Macarena Hotel | 6 Royal Alcázar of Seville | |
| 3 Hotel Monte Triana | 7 Seville Cathedral | |
| 4 Hotel NH Plaza de Armas | 8 Casco Antiguo | |