

**ANEXO I**

**FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película  
Volibris 5 mg comprimidos recubiertos con película  
Volibris 10 mg comprimidos recubiertos con película

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

### Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película

Cada comprimido contiene 2,5 mg de ambrisentán.

#### Excipiente(s) con efecto conocido:

Cada comprimido contiene, aproximadamente, 92,6 mg de lactosa (como monohidrato) y, aproximadamente, 0,25 mg de lecitina (soja) (E322).

### Volibris 5 mg comprimidos recubiertos con película

Cada comprimido contiene 5 mg de ambrisentán.

#### Excipiente(s) con efecto conocido:

Cada comprimido contiene, aproximadamente, 90,3 mg de lactosa (como monohidrato), aproximadamente 0,25 mg de lecitina (soja) (E322) y, aproximadamente, 0,11 mg de laca de aluminio rojo allura AC (E129).

### Volibris 10 mg comprimidos recubiertos con película

Cada comprimido contiene 10 mg de ambrisentán.

#### Excipiente(s) con efecto conocido:

Cada comprimido contiene, aproximadamente, 85,5 mg de lactosa (como monohidrato), aproximadamente 0,25 mg de lecitina (soja) (E322) y, aproximadamente, 0,45 mg de laca de aluminio rojo allura AC (E129).

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido recubierto con película (comprimido)

### Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película

Comprimidos recubiertos con película, blancos, redondos de 7 mm, convexos, grabados con "GS" en un lado y con "K11" en el otro.

### Volibris 5 mg comprimidos recubiertos con película

Comprimidos recubiertos con película, rosa pálido, cuadrados de 6,6 mm, convexos, grabados con "GS" en un lado y con "K2C" en el otro.

## Volibris 10 mg comprimidos recubiertos con película

Comprimidos recubiertos con película, rosa oscuro, ovalados de 9,8 mm x 4,9 mm, convexos, grabados con "GS" en un lado y con "KE3" en el otro.

### **4. DATOS CLÍNICOS**

#### **4.1 Indicaciones terapéuticas**

Volibris está indicado para el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar (HAP) en pacientes adultos clasificados como clase funcional (CF) II a III de la Organización Mundial de la Salud (OMS), incluyendo el uso en tratamiento de combinación (ver sección 5.1). Se ha demostrado la eficacia de este medicamento en HAP idiopática (HAPI) y en HAP asociada a enfermedad del tejido conectivo.

Volibris está indicado para el tratamiento de la HAP en adolescentes y niños (de 8 años a menores de 18 años) clasificados como clase funcional (CF) II a III de la OMS, incluyendo el uso en tratamiento de combinación. Se ha demostrado la eficacia de este medicamento en HAPI y en HAP familiar, HAP congénita corregida y HAP asociada a enfermedad del tejido conectivo (ver sección 5.1).

#### **4.2 Posología y forma de administración**

El tratamiento debe ser iniciado por un médico experimentado en el tratamiento de HAP.

##### Posología

###### Adultos

###### *Ambrisentán en monoterapia*

Volibris se debe tomar por vía oral, se debe comenzar con una dosis de 5 mg una vez al día que se podrá aumentar a 10 mg diarios, dependiendo de la respuesta clínica y la tolerabilidad.

###### *Ambrisentán en combinación con tadalafilo*

Cuando se utiliza en combinación con tadalafilo, la dosis de Volibris se debe ajustar hasta alcanzar una dosis de 10 mg una vez al día.

En el ensayo AMBITION, los pacientes recibieron 5 mg de ambrisentán diariamente durante las primeras 8 semanas antes de ajustar a 10 mg, dependiendo de la tolerabilidad (ver sección 5.1). Cuando se utilizó en combinación con tadalafilo, los pacientes comenzaron con 5 mg de ambrisentán y 20 mg de tadalafilo. Dependiendo de la tolerabilidad, la dosis de tadalafilo se aumentó a 40 mg después de 4 semanas y la dosis de ambrisentán se aumentó a 10 mg después de 8 semanas. Más del 90% de los pacientes alcanzaron estas dosis. Dependiendo de la tolerabilidad, las dosis también se podrían haber disminuido.

Los escasos datos disponibles sugieren que la interrupción brusca del tratamiento con ambrisentán no está asociada con un empeoramiento rebote de la HAP.

###### *Ambrisentán en combinación con ciclosporina A*

En adultos, cuando se coadministra con ciclosporina A, la dosis de ambrisentán se debe limitar a 5 mg una vez al día y el paciente debe ser cuidadosamente monitorizado (ver secciones 4.5 y 5.2).

###### Pacientes pediátricos de 8 años a menores de 18 años

###### *Ambrisentán en monoterapia o en combinación con otras terapias para la HAP*

Volibris se debe tomar por vía oral según el régimen de dosificación descrito a continuación:

Peso corporal (kg)	Dosis inicial diaria (mg)	Dosis diaria posterior al ajuste (mg) <sup>a</sup>
≥50	5	10
≥35 a <50	5	7,5
≥20 a <35	2,5	5
a =depende de la respuesta clínica y la tolerabilidad (ver sección 5.1)		

#### *Ambrisentán en combinación con ciclosporina A*

En pacientes pediátricos, cuando se coadministra con ciclosporina A, la dosis de ambrisentán en pacientes ≥50 kg se debe limitar a 5 mg una vez al día o, en pacientes ≥20 a <50 kg, a 2,5 mg una vez al día. El paciente debe ser cuidadosamente monitorizado (ver secciones 4.5 y 5.2).

#### *Poblaciones especiales*

##### *Pacientes de edad avanzada*

No es necesario realizar ajuste de la dosis en pacientes mayores de 65 años (ver sección 5.2).

##### *Pacientes con insuficiencia renal*

No es necesario realizar ajuste de la dosis en pacientes con insuficiencia renal (ver sección 5.2). Existe experiencia limitada con ambrisentán en individuos con insuficiencia renal grave (aclaramiento de creatinina <30 ml/min); se debe iniciar el tratamiento con cautela en este subgrupo, y prestar especial cuidado si la dosis se incrementa hasta los 10 mg de ambrisentán.

##### *Pacientes con insuficiencia hepática*

No se ha estudiado el efecto de ambrisentán en pacientes con insuficiencia hepática (con o sin cirrosis). Debido a que las principales rutas metabólicas de ambrisentán son la glucuronidación y oxidación con posterior eliminación por vía biliar, se podría esperar que la insuficiencia hepática incremente la exposición (C<sub>max</sub> y AUC) a ambrisentán. Por lo tanto, no se debe iniciar el tratamiento con ambrisentán en pacientes con insuficiencia hepática grave, ni en aquellos con elevación de los valores de aminotransferasas hepáticas clínicamente significativa (más de 3 veces el límite superior de la normalidad (>3xLSN); ver secciones 4.3 y 4.4).

##### *Población pediátrica*

No se ha establecido la seguridad y eficacia de ambrisentán en niños menores de 8 años de edad. No se dispone de datos clínicos (ver sección 5.3 para los datos disponibles en animales jóvenes).

#### Forma de administración

Volibris es para uso oral. Los comprimidos pueden tomarse con o sin alimentos y se recomienda tragarlos enteros. Se recomienda no fracturar, machacar o masticar el comprimido.

### **4.3 Contraindicaciones**

Hipersensibilidad al principio activo, a la soja o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

Embarazo (ver sección 4.6).

Mujeres en edad fértil que no utilicen un método anticonceptivo fiable (ver secciones 4.4 y 4.6).

Lactancia materna (ver sección 4.6).

Insuficiencia hepática grave (con o sin cirrosis) (ver sección 4.2).

Valores basales de aminotransferasas hepáticas, es decir, aspartato aminotransferasa (AST) y/o alanina aminotransferasa (ALT) >3xLSN (ver secciones 4.2 y 4.4).

Fibrosis pulmonar idiopática (FPI), con o sin hipertensión pulmonar secundaria (ver sección 5.1).

#### **4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo**

Ambrisentán no se ha estudiado en un número suficiente de pacientes que permita establecer el balance beneficio/riesgo en pacientes con HAP clasificados como clase funcional I de la OMS.

No se ha establecido la eficacia de ambrisentán en monoterapia en pacientes con HAP clasificados como clase funcional IV de la OMS. Si el estado clínico empeora, se debe considerar el cambio a un tratamiento recomendado en el estadio grave de la enfermedad (p. ej. epoprostenol).

##### Función hepática

La HAP se ha asociado con anomalías de la función hepática. Se han observado casos de hepatitis autoinmune, incluyendo una posible exacerbación de una hepatitis autoinmune subyacente, lesión hepática y elevaciones de las enzimas hepáticas potencialmente relacionadas con el tratamiento con ambrisentán (ver secciones 4.8 y 5.1). Por lo tanto, se deben evaluar los niveles de aminotransferasas hepáticas (ALT y AST) antes de iniciar el tratamiento con ambrisentán, no debiéndose iniciar el tratamiento en pacientes con valores basales de ALT y/o AST >3xLSN (ver sección 4.3).

Se recomienda controlar a los pacientes para detectar signos de daño hepático y hacerles un seguimiento mensual de los niveles de ALT y AST. Si los pacientes desarrollan un incremento inexplicable y sostenido de los niveles de ALT y/o AST clínicamente significativo, o si el incremento de ALT y/o AST va acompañado de signos o síntomas de daño hepático (p. ej. ictericia), se debe interrumpir el tratamiento con ambrisentán.

En aquellos pacientes que no presenten síntomas clínicos de daño hepático o de ictericia, se puede considerar el reinicio del tratamiento con ambrisentán, una vez se hayan resuelto las anomalías en los valores de enzimas hepáticas. Se recomienda el consejo de un hepatólogo.

##### Concentración de hemoglobina

El uso de antagonistas de los receptores de endotelina (AREs), incluido ambrisentán, se ha asociado con una reducción en la concentración de hemoglobina y hematocrito. La mayor parte de estas disminuciones fueron detectadas durante las primeras 4 semanas de tratamiento, estabilizándose generalmente los niveles de hemoglobina pasado este periodo. Las disminuciones medias desde los valores basales (que van desde 0,9 hasta 1,2 g/dl) en las concentraciones de hemoglobina continuaron hasta los 4 años de tratamiento con ambrisentán, en la extensión a largo plazo de los ensayos clínicos abiertos en fase 3 pivotaes. En el período posterior a su comercialización, se han notificado casos de anemia que requirieron transfusiones de glóbulos sanguíneos (ver sección 4.8).

No se recomienda iniciar el tratamiento con ambrisentán en pacientes con anemia clínicamente significativa. Se recomienda medir los niveles de hemoglobina y/o hematocrito durante el tratamiento con ambrisentán, por ejemplo, en 1 mes, 3 meses y después periódicamente, de acuerdo con la práctica clínica. Si se observa una disminución en la hemoglobina o hematocrito clínicamente relevante, y se han descartado otras posibles causas, se debe considerar la reducción de dosis o la interrupción del tratamiento con Volibris. La incidencia de anemia se incrementó cuando ambrisentán fue dosificado en combinación con tadalafilo (frecuencia del evento adverso del 15%), en comparación con la incidencia de anemia cuando ambrisentán y tadalafilo fueron administrados como monoterapia (7% y 11%, respectivamente).

## Retención de fluidos

Se ha observado aparición de edema periférico con el tratamiento con AREs, incluido ambrisentán. La mayoría de los casos de edema periférico observados durante los ensayos clínicos con ambrisentán fueron de gravedad entre leve y moderada, aunque parece que puede ocurrir con mayor frecuencia e intensidad en pacientes  $\geq 65$  años. El edema periférico fue notificado más frecuentemente con ambrisentán 10 mg en ensayos clínicos a corto plazo (ver sección 4.8).

Se han notificado algunos casos poscomercialización de retención de fluidos, que ocurrieron semanas después de comenzar el tratamiento con ambrisentán y que, en algunos casos, han requerido la utilización de un diurético o la hospitalización para controlar los fluidos o la insuficiencia cardíaca descompensada. Si los pacientes tienen sobrecarga de fluidos preexistente, se debe controlar clínicamente antes de comenzar el tratamiento con ambrisentán.

Si la retención de fluidos es clínicamente relevante durante el tratamiento con ambrisentán, con o sin aumento de peso asociado, se debe llevar a cabo una evaluación adicional para determinar la causa, que podría ser o bien ambrisentán o bien una insuficiencia cardíaca subyacente, y valorar la necesidad de iniciar un tratamiento específico o de interrumpir el tratamiento con ambrisentán. La incidencia de edema periférico se incrementó cuando ambrisentán fue dosificado en combinación con tadalafilo (frecuencia del evento adverso del 45%), en comparación con la incidencia de edema periférico cuando ambrisentán y tadalafilo fueron administrados como monoterapia (38% y 28%, respectivamente). La ocurrencia de edema periférico fue mayor dentro del primer mes tras el inicio del tratamiento.

## Mujeres en edad fértil

El tratamiento con Volibris no debe ser iniciado en mujeres en edad fértil, a menos que el resultado de la prueba de embarazo pretratamiento sea negativo y se utilicen medidas anticonceptivas fiables. En caso de duda acerca del método anticonceptivo más aconsejable para cada paciente, se recomienda consultar a un ginecólogo. Se recomienda realizar pruebas de embarazo mensuales durante el tratamiento con ambrisentán (ver secciones 4.3 y 4.6).

## Enfermedad veno-oclusiva pulmonar

Se han notificado casos de edema pulmonar con medicamentos vasodilatadores, como AREs, cuando se usa en pacientes con enfermedad veno-oclusiva pulmonar. Consecuentemente, si los pacientes con HAP desarrollan edema pulmonar agudo cuando son tratados con ambrisentán, se debe considerar la posibilidad de enfermedad veno-oclusiva pulmonar.

## Uso concomitante con otros medicamentos

Los pacientes tratados con ambrisentán deben ser estrechamente vigilados al comenzar el tratamiento con rifampicina (ver secciones 4.5 y 5.2).

## Excipientes

### *Volibris 2,5 mg, 5 mg y 10 mg comprimidos recubiertos con película*

#### *Lactosa*

Este medicamento contiene lactosa. Los pacientes con intolerancia hereditaria a galactosa, deficiencia total de lactasa total o problemas de absorción de glucosa o galactosa no deben tomar este medicamento.

#### *Lecitina (soja)*

Este medicamento contiene lecitina derivada de soja. Si un paciente fuera hipersensible a la soja, no debe utilizarse ambrisentán (ver sección 4.3).

### *Sodio*

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

### Volibris 5 mg y 10 mg comprimidos recubiertos con película

#### *Laca de aluminio rojo allura AC*

Los comprimidos de Volibris de 5 mg y 10 mg contienen el colorante azoico laca de aluminio rojo allura AC (E129), que puede provocar reacciones alérgicas.

## **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

En estudios no clínicos *in vitro* e *in vivo*, ambrisentán, a concentraciones clínicamente relevantes, no inhibe ni induce la fase I ni II de las enzimas que metabolizan el fármaco, lo que sugiere que ambrisentán tiene un bajo potencial para alterar los niveles de medicamentos metabolizados por estas rutas.

Se ha estudiado la posible capacidad de ambrisentán de inducir la actividad del CYP3A4 en voluntarios sanos, y los resultados obtenidos sugieren que ambrisentán no tiene un efecto inductor sobre la isoenzima CYP3A4.

### Ciclosporina A

La coadministración de ambrisentán y ciclosporina A en estado estacionario tuvo como resultado un aumento de 2 veces en la exposición a ambrisentán en voluntarios sanos. Esto puede ser debido a la inhibición por la ciclosporina A de los transportadores y las enzimas metabólicas implicadas en la farmacocinética de ambrisentán. Por lo tanto, cuando se coadministra con ciclosporina A, se debe limitar la dosis de ambrisentán a 5 mg una vez al día en pacientes adultos o pediátricos cuyo peso sea  $\geq 50$  kg, y a 2,5 mg una vez al día en pacientes pediátricos cuyo peso sea  $\geq 20$  a  $< 50$  kg (ver sección 4.2). Dosis múltiples de ambrisentán no tuvieron efecto en la exposición a ciclosporina A, por lo que no está justificado el ajuste de dosis de ciclosporina A.

### Rifampicina

La administración conjunta de rifampicina (un inhibidor de la bomba transportadora de aniones orgánicos [OATP], un potente inductor de CYP3A y 2C19, y un inductor de P-gp y uridina difosfato glucuronosiltransferasas [UGTs]) se asoció con un aumento transitorio (aproximadamente 2 veces) en la exposición a ambrisentán tras las dosis iniciales en voluntarios sanos. Sin embargo, en el día 8, la administración en estado estacionario de rifampicina no tuvo efecto clínicamente relevante en la exposición de ambrisentán. Los pacientes tratados con ambrisentán deben ser estrechamente vigilados al comenzar el tratamiento con rifampicina (ver secciones 4.4 y 5.2).

### Inhibidores de la fosfodiesterasa

La administración conjunta de ambrisentán con un inhibidor de la fosfodiesterasa, como sildenafil o tadalafil (ambos sustratos del CYP3A4) en voluntarios sanos, no afectó de manera significativa a la farmacocinética del inhibidor de la fosfodiesterasa ni de ambrisentán (ver sección 5.2).

### Otros medicamentos para el tratamiento de la HAP

La eficacia y seguridad de ambrisentán cuando se coadministra con otros medicamentos para el tratamiento de la HAP (p. ej. prostanoides y estimuladores de la guanilato ciclasa soluble) no ha sido

específicamente estudiada en ensayos clínicos controlados en pacientes con HAP (ver sección 5.1). No se prevén interacciones farmacológicas específicas entre ambrisentán y los estimuladores de la guanilato ciclasa soluble o con prostanoides de acuerdo a los datos conocidos de biotransformación (ver sección 5.2). Sin embargo, no se han realizado estudios específicos de interacciones farmacológicas con estos medicamentos. Por lo tanto, se recomienda precaución en el caso de administración conjunta.

#### Anticonceptivos orales

En un ensayo clínico realizado en voluntarios sanos, los niveles en estado estacionario alcanzados con ambrisentán 10 mg administrado una vez al día, no afectaron significativamente a la farmacocinética de una dosis única de etinilestradiol y noretindrona, componentes de un anticonceptivo oral combinado (ver sección 5.2). Según los datos obtenidos en este estudio farmacocinético, no se espera que ambrisentán afecte de manera significativa la exposición a anticonceptivos que contengan estrógenos o progestágenos.

#### Warfarina

En un ensayo en voluntarios sanos, ambrisentán no tuvo efectos sobre la farmacocinética en estado estacionario, ni sobre la actividad anticoagulante de la warfarina (ver sección 5.2). La warfarina tampoco tuvo efectos clínicamente significativos sobre la farmacocinética de ambrisentán. Además, la administración de ambrisentán no afectó de forma general a la dosis semanal de anticoagulantes tipo warfarina, al tiempo de protrombina (PT), ni al Índice Internacional Normalizado (IIN o INR).

#### Ketoconazol

La administración de ketoconazol (un potente inhibidor del CYP3A4) en estado estacionario no produjo un aumento clínicamente relevante en la exposición a ambrisentán (ver sección 5.2).

#### Efecto de ambrisentán sobre los transportadores xenobióticos

Se ha observado que ambrisentán, *in vitro*, y a concentraciones clínicamente relevantes, no tiene efecto inhibitorio sobre los transportadores humanos, incluyendo la glicoproteína-P (Pgp), la proteína de resistencia de cáncer de mama (BCRP), la proteína 2 relacionada con resistencia a múltiples fármacos (MRP2), la bomba exportadora de sales biliares (BSEP), los polipéptidos transportadores de aniones orgánicos (OATP1B1 y OATP1B3) y el polipéptido cotransportador del taurocolato dependiente de sodio (NTCP).

Ambrisentán es un sustrato del eflujo mediado por Pgp.

Los estudios *in vitro* en hepatocitos de rata también mostraron que ambrisentán no induce la expresión de las proteínas Pgp, BSEP o MRP2.

La administración en estado estacionario de ambrisentán a voluntarios sanos no tuvo efectos clínicamente relevantes sobre la farmacocinética de digoxina, un sustrato de la Pgp, administrada en dosis única (ver sección 5.2).

#### Población pediátrica

Los estudios de interacciones sólo se han realizado en adultos.



## **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia**

### Mujeres en edad fértil

El tratamiento con ambrisentán no debe ser iniciado en mujeres en edad fértil, a menos que el resultado de la prueba de embarazo pretratamiento sea negativo y se utilicen medidas anticonceptivas fiables. Se recomienda hacer pruebas de embarazo mensuales durante el tratamiento con ambrisentán.

### Embarazo

Ambrisentán está contraindicado durante el embarazo (ver sección 4.3). Estudios en animales han mostrado que ambrisentán es teratogénico. No hay experiencia en humanos.

Las mujeres que reciben ambrisentán deben ser informadas del riesgo de daño fetal y del tratamiento alternativo que deben iniciar si se quedan embarazadas (ver secciones 4.3, 4.4 y 5.3).

### Lactancia

Se desconoce si ambrisentán se excreta en la leche materna humana. No se ha estudiado en animales la excreción de ambrisentán en la leche. Por lo tanto, la lactancia materna está contraindicada en pacientes que toman ambrisentán (ver sección 4.3).

### Fertilidad masculina

El desarrollo de atrofia tubular testicular en animales macho ha sido asociado a la administración crónica de AREs, incluyendo ambrisentán (ver sección 5.3). Aunque en el estudio ARIES-E no se encontró una evidencia clara de un efecto perjudicial de la exposición a largo plazo a ambrisentán sobre el recuento de espermatozoides, la administración crónica de ambrisentán se asoció con cambios en los marcadores de la espermatogénesis. Se observó una disminución en la concentración plasmática de inhibina-B y un aumento en la concentración plasmática de la hormona folículo estimulante (FSH). Se desconoce el efecto sobre la fertilidad masculina en humanos, pero no puede excluirse un deterioro de la espermatogénesis. En ensayos clínicos la administración crónica de ambrisentán, no fue asociada con un cambio en los niveles plasmáticos de testosterona.

## **4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

La influencia de ambrisentán sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es pequeña a moderada. Al examinar a los pacientes su capacidad para realizar tareas que requieran atención, habilidad motora o cognitiva, se debe tener en cuenta el estado clínico del paciente y el perfil de reacciones adversas de ambrisentán (como hipotensión, mareos, astenia, fatiga) (ver sección 4.8). Los pacientes deben ser conscientes de cómo puede afectarles ambrisentán antes de conducir o utilizar máquinas.

## **4.8 Reacciones adversas**

### Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas más frecuentemente observadas con ambrisentán fueron: edema periférico (37%) y cefalea (28%). La dosis más alta (10 mg) se asoció con una mayor incidencia de estas reacciones adversas, y el edema periférico tendió a ser más grave en pacientes  $\geq 65$  años en ensayos clínicos a corto plazo (ver sección 4.4).

Las reacciones adversas graves asociadas con el uso de ambrisentán incluyen: anemia (disminución de la hemoglobina y del hematocrito) y hepatotoxicidad.

Se han asociado los descensos en las concentraciones de hemoglobina y del hematocrito (10%) con los AREs, incluyendo ambrisentán. La mayoría de estas disminuciones se detectaron durante las primeras 4 semanas de tratamiento y, generalmente, la hemoglobina se estabilizó a partir de entonces (ver sección 4.4)

Se han observado aumentos de las enzimas hepáticas (2%), daño hepático y hepatitis autoinmune (incluyendo exacerbación de la enfermedad subyacente) con ambrisentán (ver secciones 4.4 y 5.1)

#### Tabla de reacciones adversas

Las frecuencias se definen como: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ); frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $<1/10$ ); poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$  a  $<1/100$ ); raras ( $\geq 1/10.000$  a  $<1/1.000$ ); muy raras ( $<1/10.000$ ) y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles). Para las reacciones adversas relacionadas con la dosis, la categoría de frecuencia refleja la dosis más alta de ambrisentán. Las reacciones adversas se enumeran en orden decreciente de gravedad dentro de cada intervalo de frecuencia.

<b>Sistema de clasificación de órganos</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Reacciones adversas</b>
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Muy frecuentes	Anemia (disminución de la hemoglobina, disminución del hematocrito) <sup>1</sup>
Trastornos del sistema inmunológico	Frecuentes	Reacciones de hipersensibilidad (p. ej. angioedema, erupción cutánea, prurito)
Trastornos del sistema nervioso	Muy frecuentes	Cefalea (incluyendo cefalea sinusal, migraña) <sup>2</sup> , mareo
Trastornos oculares	Frecuentes	Visión borrosa, alteración visual
Trastornos del oído y del laberinto	Frecuentes	Acúfenos <sup>3</sup>
	Poco frecuentes	Pérdida auditiva súbita <sup>3</sup>
Trastornos cardíacos	Muy frecuentes	Palpitaciones
	Frecuentes	Fallo cardíaco <sup>4</sup>
Trastornos vasculares	Muy frecuentes	Rubefacción <sup>5</sup>
	Frecuentes	Hipotensión, síncope
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Muy frecuentes	Disnea <sup>6</sup> , congestión del tracto respiratorio superior (p. ej. nasal, sinusal) <sup>7</sup> , nasofaringitis <sup>7</sup>
	Frecuentes	Epistaxis, rinitis <sup>7</sup> , sinusitis <sup>7</sup>
Trastornos gastrointestinales	Muy frecuentes	Náuseas, diarrea, vómitos <sup>5</sup>
	Frecuentes	Dolor abdominal, estreñimiento
Trastornos hepatobiliares	Frecuentes	Incremento de las transaminasas hepáticas
	Poco frecuentes	Daño hepático (ver sección 4.4),

		hepatitis autoinmune (ver sección 4.4)
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Frecuentes	Erupción <sup>8</sup>
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Muy frecuentes	Edema periférico, retención de fluidos, dolor/malestar torácico <sup>5</sup> , fatiga
	Frecuentes	Astenia

<sup>1</sup> Ver la sección "*Descripción de las reacciones adversas seleccionadas*".

<sup>2</sup> La frecuencia de aparición de cefalea fue mayor con 10 mg de ambrisentán.

<sup>3</sup> Solo se observaron casos en un ensayo clínico controlado con placebo de ambrisentán en combinación con tadalafilo.

<sup>4</sup> La mayoría de los casos notificados de fallo cardíaco estaban asociados con la retención de fluidos.

<sup>5</sup> Las frecuencias se observaron en un ensayo clínico controlado con placebo de ambrisentán en combinación con tadalafilo. Se observó una menor incidencia con ambrisentán en monoterapia.

<sup>6</sup> Se han notificado casos de empeoramiento de la disnea de etiología poco clara poco después de iniciar el tratamiento con ambrisentán.

<sup>7</sup> La incidencia de congestión nasal durante el tratamiento con ambrisentán estuvo relacionada con la dosis.

<sup>8</sup> Erupción cutánea: incluye erupción eritematosa, erupción generalizada, erupción papular y erupción prurítica.

#### Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

##### Descenso de hemoglobina

En el período posterior a la comercialización, se han notificado casos de anemia que requieren transfusiones de células sanguíneas (ver sección 4.4). La frecuencia del descenso en hemoglobina (anemia) fue mayor con 10 mg de ambrisentán. A lo largo de ensayos clínicos en Fase 3 de 12 semanas de duración controlados con placebo, las concentraciones medias de hemoglobina disminuyeron en los grupos de pacientes tratados con ambrisentán y se detectaron en la 4ª semana (descenso de 0,83 g/dL); los cambios medios de la situación inicial parecieron estabilizarse a lo largo de las 8 semanas siguientes. Un total de 17 pacientes (6,5%) en los grupos de tratamiento con ambrisentán tuvieron disminuciones en la hemoglobina  $\geq 15\%$  de la situación inicial y cayeron por debajo del límite de normalidad.

##### Población pediátrica

Se evaluó la seguridad de ambrisentán en 41 pacientes pediátricos con HAP de 8 años a menores de 18 años de edad tratados con 2,5 mg o 5 mg de ambrisentán una vez al día (grupo de dosis baja) o con 2,5 mg o 5 mg de ambrisentán una vez al día ajustados a 5 mg, 7,5 mg o 10 mg en función del peso corporal (grupo de dosis alta), solo o en combinación con otros medicamentos para la HAP, durante 24 semanas en un ensayo abierto de fase 2b. Adicionalmente, se evaluó la seguridad en un estudio de extensión a largo plazo, todavía en marcha, en 38 de los 41 sujetos. Las reacciones adversas observadas que se consideraron relacionadas con ambrisentán fueron consistentes con las observadas en estudios controlados con pacientes adultos, siendo la cefalea (15%, 6/41 sujetos durante las 24 semanas del ensayo abierto de fase 2b, y 8%, 3/38 sujetos durante el estudio de extensión a largo plazo) y la congestión nasal (8%, 3/41 sujetos durante las 24 semanas del ensayo abierto de fase 2b) las más comunes.

##### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los

profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del sistema nacional de notificación incluido en el [Apéndice V](#).

## 4.9 Sobredosis

En voluntarios sanos, dosis únicas de 50 y 100 mg (de 5 a 10 veces la dosis máxima recomendada) se asociaron con cefaleas, rubefacción, mareo, náuseas y congestión nasal.

Debido al mecanismo de acción, una sobredosis de ambrisentán podría potencialmente dar origen a un cuadro de hipotensión (ver sección 5.3). En el caso de hipotensión pronunciada, se puede necesitar soporte cardiovascular activo. No se encuentra disponible ningún antídoto específico.

## 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

### 5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Antihipertensivos, otros antihipertensivos, código ATC: C02KX02

#### Mecanismo de acción

Ambrisentán es un principio activo que se administra por vía oral, perteneciente a la clase del ácido propanóico, que actúa como antagonista selectivo del receptor de endotelina (ARE) de tipo A (ET<sub>A</sub>). La endotelina desempeña un papel fundamental en la fisiopatología de la HAP.

- Ambrisentán es un antagonista ET<sub>A</sub> (aproximadamente 4.000 veces más selectivo para ET<sub>A</sub> que para ET<sub>B</sub>).
- Ambrisentán bloquea el subtipo ET<sub>A</sub>, del receptor que se localiza mayoritariamente en las células musculares lisas vasculares y miocitos cardiacos. De este modo se previene la activación de sistemas de segundos mensajeros mediada por la endotelina y que origina vasoconstricción y la proliferación de las células musculares lisas.
- Se espera que la selectividad de ambrisentán por el receptor ET<sub>A</sub> en lugar de por el receptor ET<sub>B</sub> conserve la producción mediada por el receptor ET<sub>B</sub> de los vasodilatadores óxido nítrico y prostaciclina.

#### Eficacia clínica y seguridad

Se realizaron dos ensayos clínicos pivotaes de Fase 3 multicéntricos, aleatorizados, doble ciego y controlados con placebo (ARIES-1 y ARIES-2). ARIES-1 incluyó 201 pacientes y comparó ambrisentán 5 mg y 10 mg con placebo. ARIES-2 incluyó 192 pacientes y comparó ambrisentán 2,5 mg y 5 mg con placebo. En ambos ensayos, ambrisentán fue añadido a los medicamentos de soporte/previos del paciente, que podía incluir una combinación de digoxina, anticoagulantes, diuréticos, oxígeno y vasodilatadores (bloqueantes de los canales de calcio, IECAs). Los pacientes reclutados padecían HAPI o HAP asociada a la enfermedad del tejido conectivo. La mayoría de los pacientes tenían síntomas propios de la clase funcional II de la OMS (38,4%) o de la clase III (55,0%). Los pacientes con enfermedad hepática preexistente (cirrosis o elevación clínicamente significativa de aminotransferasas) y los pacientes que estaban recibiendo otros tratamientos específicos para la HAP (p. ej. prostanoides) fueron excluidos. En estos ensayos no se evaluaron parámetros hemodinámicos.

La variable primaria de eficacia definido para los estudios en Fase 3 fue la mejoría en la capacidad para el ejercicio valorada por el cambio, a las 12 semanas, frente al valor inicial, en la distancia recorrida en el test de la marcha de los 6 minutos (TM6M). En ambos ensayos, el tratamiento con ambrisentán tuvo como resultado una mejoría significativa en el TM6M, para cada una de las dosis de ambrisentán.

La mejoría, corregida por placebo, en la media del TM6M en la semana 12 comparada con la situación basal fue de 30,6 m (IC 95%: 2,9; 58,3;  $p=0,008$ ) y 59,4 m (IC 95%: 29,6; 89,3;  $p<0,001$ ) para el grupo de 5 mg, en ARIES 1 y 2 respectivamente. La mejoría, corregida por placebo, en la media del TM6M en la semana 12 en el grupo de pacientes de 10 mg en ARIES-1 fue 51,4 m (IC 95%: 26,6; 76,2;  $p<0,001$ ).

Se realizó un análisis combinado preespecificado de los ensayos de Fase 3 (ARIES-C). La mejoría media, corregida por placebo, en el TM6M fue de 44,6 m (IC 95%: 24,3; 64,9;  $p<0,001$ ) para la dosis de 5 mg, y de 52,5 m (IC 95%: 28,8; 76,2;  $p<0,001$ ) para la dosis de 10 mg.

En el ensayo ARIES-2, la administración de ambrisentán (grupo de dosis combinada) retrasó significativamente el tiempo transcurrido hasta el empeoramiento clínico de la HAP en comparación con placebo ( $p<0,001$ ); el valor de cociente de riesgo (Hazard ratio, HR, por sus siglas en inglés) mostró una reducción del 80% (IC 95%: 47%; 92%). La medida incluyó: muerte, trasplante pulmonar, hospitalización por HAP, septostomía atrial, adición de otros agentes terapéuticos para el tratamiento de la HAP y criterios de abandono temprano. Se observó un incremento estadísticamente significativo ( $3,41 \pm 6,96$ ) para el grupo de dosis combinadas en la escala de función física de la encuesta de SF-36 Health Survey comparado con placebo ( $-0,20 \pm 8,14$ ;  $p=0,005$ ). El tratamiento con ambrisentán produjo una mejoría estadísticamente significativa en la Escala de Disnea de Borg (BDI) en la semana 12 (BDI corregido por placebo de  $-1,1$  (IC 95%:  $-1,8$ ;  $-0,4$ ;  $p=0,019$ ; grupo de dosis combinadas)).

#### Datos a largo plazo

Los pacientes reclutados en los ensayos ARIES 1 y 2 fueron elegibles para entrar en una fase abierta de extensión a largo plazo, el ensayo ARIES-E ( $n=383$ ). La exposición media combinada fue aproximadamente  $145 \pm 80$  semanas, y la exposición máxima fue aproximadamente 295 semanas. Las principales variables primarias de este ensayo fueron la incidencia y gravedad de los acontecimientos adversos asociados con la exposición prolongada a ambrisentán, incluyendo pruebas de función hepática (PFH) en suero. Los hallazgos de seguridad observados en este ensayo con exposición a largo plazo a ambrisentán fueron generalmente consistentes con los observados en los ensayos controlados con placebo de 12 semanas.

La probabilidad de supervivencia observada para los sujetos que recibieron ambrisentán (grupo de dosis combinada de ambrisentán) a 1, 2 y 3 años fue 93%, 85% y 79% respectivamente.

En un ensayo abierto (AMB222) se administró ambrisentán a 36 pacientes para evaluar la incidencia de niveles séricos elevados de aminotransferasas en pacientes que habían interrumpido previamente otro tratamiento con un ARE debido a anomalías en las aminotransferasas. Durante la duración media del tratamiento con ambrisentán, que fue de 53 semanas, ninguno de los pacientes reclutados presentó niveles séricos de ALT  $> 3 \times \text{LSN}$  que requirieran una interrupción permanente del tratamiento. El cincuenta por ciento de pacientes había aumentado de 5 mg a 10 mg de ambrisentán durante este tiempo.

La incidencia acumulada de anomalías en las aminotransferasas séricas  $> 3 \times \text{LSN}$  en todos los estudios Fase 2 y 3 (incluyendo sus correspondientes fases abiertas de extensión) fue de 17 en 483 sujetos para una duración media de exposición de 79,5 semanas. Esto equivale a una tasa de acontecimientos de 2,3 acontecimientos por 100 pacientes año de exposición a ambrisentán. En el ensayo abierto a largo plazo ARIES-E, el riesgo a los 2 años de desarrollar un aumento de los niveles séricos de aminotransferasas  $> 3 \times \text{LSN}$  en pacientes tratados con ambrisentán fue 3,9%.

#### Otra información clínica

En un estudio en Fase 2 (AMB220), se observó una mejoría en los parámetros hemodinámicos en pacientes con HAP, después de 12 semanas ( $n=29$ ). El tratamiento con ambrisentán tuvo como resultado

un incremento en el índice cardiaco medio, una disminución en la presión arterial pulmonar media, y una disminución en la resistencia vascular pulmonar media.

Durante el tratamiento con ambrisentán se han notificado disminuciones en las presiones arteriales sistólica y diastólica. En ensayos clínicos controlados con placebo de 12 semanas de duración, la reducción media de las presiones arteriales sistólicas y diastólicas desde los valores basales hasta el final del tratamiento fueron 3 mmHg y 4,2 mmHg respectivamente. Las disminuciones medias de las presiones arteriales sistólica y diastólica continuaron hasta los 4 años de tratamiento con ambrisentán en el ensayo ARIES-E abierto a largo plazo.

Durante un estudio de interacción en voluntarios sanos, no se observaron efectos clínicamente relevantes en la farmacocinética de ambrisentán ni de sildenafil, y la combinación fue bien tolerada. El número de pacientes que recibieron ambrisentán y sildenafil de forma concomitante durante los ensayos ARIES-E y AMB222 fue 22 pacientes (5,7%) y 17 pacientes (47%), respectivamente. En estos pacientes no se identificaron aspectos de seguridad adicionales.

#### Eficacia clínica en combinación con tadalafilo

Se realizó un estudio (AMB112565/AMBITION) de fase 3 multicéntrico, doble ciego, con comparador activo, dirigido por eventos, para evaluar la eficacia de la combinación inicial de ambrisentán y tadalafilo vs la monoterapia sólo de ambrisentán o tadalafilo, en 500 pacientes con HAP sin tratamiento previo, aleatorizados 2:1:1, respectivamente. Ningún paciente recibió sólo placebo. El análisis primario comparó el grupo con combinación vs al grupo con la monoterapia agrupada. También se realizaron comparaciones complementarias del grupo con tratamiento combinado vs los grupos de monoterapia individuales. Se excluyeron los pacientes con anemia importante, retención de fluidos o enfermedades raras de la retina, según los criterios de los investigadores. También se excluyeron los pacientes con valores basales de ALT y AST por encima de dos veces el límite superior de la normalidad ( $>2 \times \text{LSN}$ ).

Al inicio del estudio, el 96% de los pacientes no habían sido tratados previamente con ningún tratamiento específico para la HAP, y la mediana de tiempo desde el diagnóstico hasta la inclusión en el estudio fue de 22 días. Los pacientes comenzaron con 5 mg de ambrisentán y 20 mg de tadalafilo y se fue aumentando la dosis hasta los 40 mg de tadalafilo en la semana 4 y hasta los 10 mg de ambrisentán en la semana 8, a menos que hubiera problemas de tolerabilidad. La mediana de duración del tratamiento doble ciego para el tratamiento combinado fue superior a 1,5 años.

La variable primaria fue el tiempo hasta la primera aparición de un evento de fracaso clínico, definido como:

- muerte, o
- hospitalización por empeoramiento de la HAP,
- progresión de la enfermedad,
- respuesta clínica insatisfactoria a largo plazo.

La edad media de todos los pacientes fue de 54 años (SD 15; rango de edad 18-75 años). La clase funcional de los pacientes al inicio fue CF II (31%) y CF III (69%) de la OMS. La HAP hereditaria o idiopática fue la etiología más común en la población de estudio (56%), seguida por HAP debido a trastornos del tejido conectivo (37%), la HAP asociada a fármacos y toxinas (3%), la cardiopatía congénita simple corregida (2%) y el VIH (2%). Los pacientes con CF II y III de la OMS recorrieron una distancia basal media en el test de la marcha de los 6 minutos (TM6M) de 353 m.

#### *Variables resultantes*

El tratamiento con terapia combinada resultó en una reducción del riesgo del 50% (cociente de riesgo [HR] 0,502; IC 95%: 0,348; 0,724;  $p=0,0002$ ) de la variable compuesta de evaluación del fracaso clínico hasta la visita de evaluación final, en comparación con el grupo de las monoterapias agrupadas [Figura 1 y

Tabla 1]. El efecto del tratamiento combinado fue impulsado por una reducción del 63% en las hospitalizaciones, se estableció temprano y fue mantenido. La eficacia de la terapia de combinación en la variable primaria fue coherente en la comparación con las monoterapias individuales y en los subgrupos de edad, etnia, región geográfica, etiología (HAPI/HAPH e HAP- ETC). El efecto fue significativo tanto para pacientes en CF II como en CF III.

Figura 1

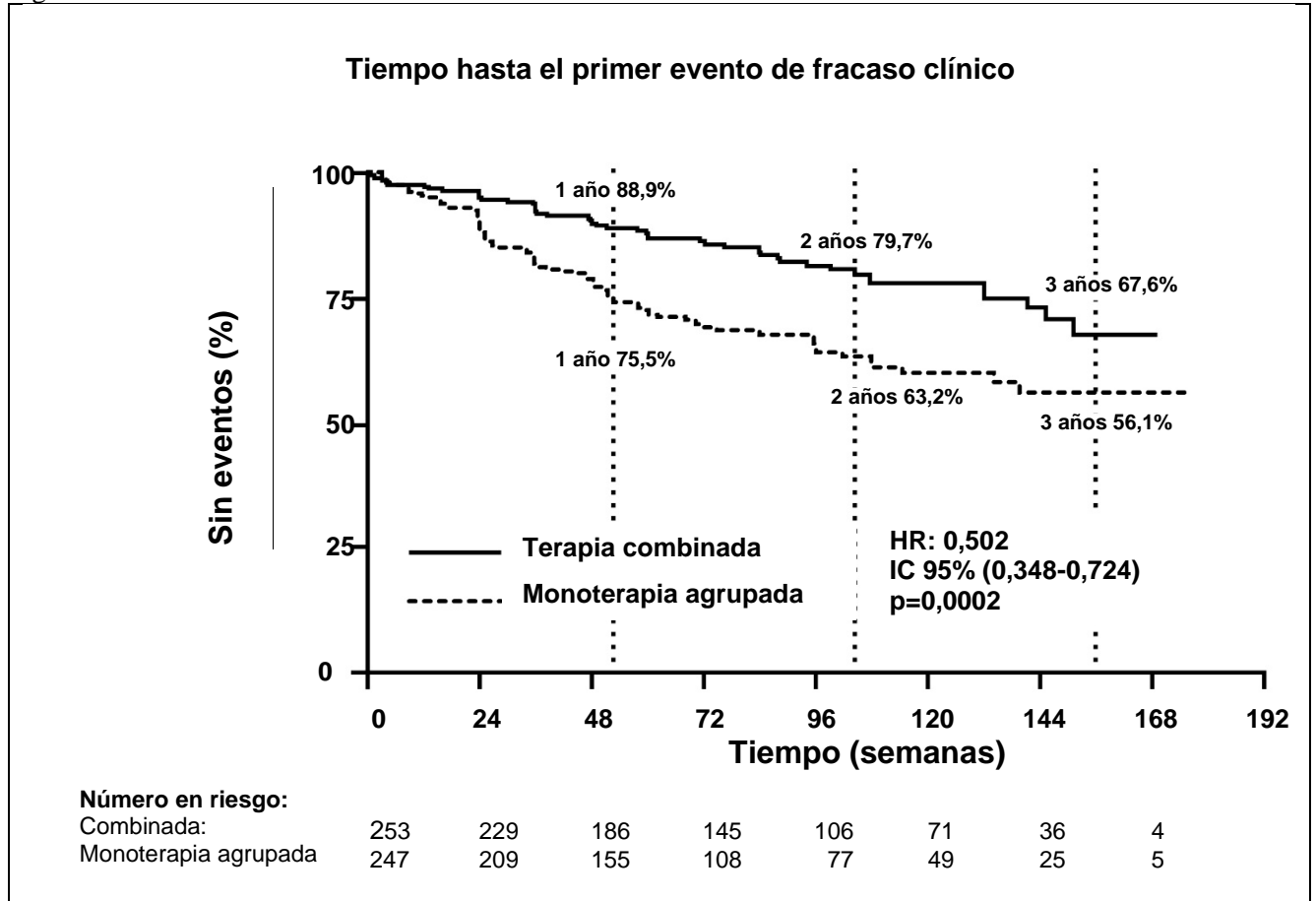


Tabla 1

	<b>Ambrisentán + tadalafilo (N=253)</b>	<b>Monoterapia agrupada (N=247)</b>	<b>Monoterapia con ambrisentán (N=126)</b>	<b>Monoterapia con tadalafilo (N=121)</b>
<b>Tiempo hasta el primer evento de fracaso clínico (adjudicado)</b>				
Fracaso clínico, n°(%)	46 (18)	77 (31)	43 (34)	34 (28)
Cociente de riesgo (IC 95%)		0,502 (0,348; 0,724)	0,477 (0,314; 0,723)	0,528 (0,338; 0,827)
Valor-P, test de Log-rank		0,0002	0,0004	0,0045
<b>Componente como primer evento de fracaso clínico (adjudicado)</b>				
Muerte (todas las causas)	9 (4%)	8 (3%)	2 (2%)	6 (5%)
Hospitalización por empeoramiento de la HAP	10 (4%)	30 (12%)	18 (14%)	12 (10%)
Progresión de la enfermedad	10 (4%)	16 (6%)	12 (10%)	4 (3%)
Respuesta clínica insatisfactoria a largo plazo	17 (7%)	23 (9%)	11 (9%)	12 (10%)
<b>Tiempo hasta la primera hospitalización por empeoramiento de la HAP (adjudicado)</b>				
Primera hospitalización, n° (%)	19 (8%)	44 (18%)	27 (21%)	17 (14%)
Cociente de riesgo (IC 95%)		0,372	0,323	0,442
Valor-P, test de Log-rank		0,0002	<0,0001	0,0124

*Variables secundarias*

Se analizaron las variables secundarias:

Tabla 2

Variables secundarias (cambio desde el inicio a la semana 24)	<b>Ambrisentán + tadalafilo</b>	<b>Monoterapia agrupada</b>	Diferencia e intervalo de confianza	Valor p
NT-proBNP (% reducción)	-67,2	-50,4	% diferencia -33,8; IC 95%: -44,8; -20,7	p<0,0001
% de sujetos que consiguieron una respuesta clínica satisfactoria en la semana 24	39	29	Oportunidad relativa 1,56; IC 95%: 1,05; 2,32	p=0,026
TM6M (m, mediana de cambio)	49,0	23,8	22,75 m; IC 95%: 12,00; 33,50	p<0,0001



### Fibrosis pulmonar idiopática

Un estudio que se estaba realizando en 492 pacientes (ambrisentán N=329, placebo N=163) con fibrosis pulmonar idiopática (FPI), de los cuales un 11% tenían hipertensión pulmonar secundaria (Grupo 3 de la OMS), tuvo que concluir anticipadamente cuando se determinó que no se podía alcanzar la variable de eficacia primaria (estudio ARTEMIS-IPF). En el grupo de ambrisentán se observaron noventa acontecimientos (27%) de progresión de FPI (incluyendo las hospitalizaciones respiratorias) o muerte, comparado con 28 acontecimientos (17%) en el grupo placebo. Por lo tanto, ambrisentán está contraindicado en pacientes con FPI con o sin hipertensión pulmonar secundaria (ver sección 4.3).

### Población pediátrica

#### Estudio AMB112529

En un estudio abierto, no controlado, se evaluó la seguridad y tolerabilidad de ambrisentán administrado una vez al día, durante 24 semanas, a 41 pacientes con HAP de 8 años a menores de 18 años de edad (mediana: 13 años). La etiología de la HAP fue: idiopática (n=26; 63%), congénita persistente pese a cirugía reparadora (n=11; 27%), secundaria a enfermedad del tejido conectivo (n=1; 2%) o familiar (n=3; 7.3%). De entre los 11 sujetos con cardiopatía congénita, 9 presentaban defectos en el septo ventricular, 2 presentaban defectos en el septo atrial y 1 presentaba conducto arterioso persistente. Al inicio del estudio del tratamiento, se clasificó a los pacientes como clase funcional II (n=32; 78%) o III de la OMS (n=9; 22%). Al ingresar en el estudio, se trató a los pacientes con medicamentos para la HAP (más frecuentemente inhibidores de la fosfodiesterasa 5 (IPDE-5) en monoterapia [n=18; 44%], IPDE-5 y terapias de combinación de prostanoides [n=8; 20%]) o prostanoides en monoterapia [n=1; 2%]) y continuaron su tratamiento para la HAP durante el estudio. Los pacientes se dividieron en dos grupos de dosis: 2,5 mg o 5 mg de ambrisentán una vez al día (dosis baja, n=21) y 2,5 mg o 5 mg de ambrisentán una vez al día ajustados a 5 mg, 7,5 mg o 10 mg en función del peso corporal (dosis alta, n=20). Un total de 20 pacientes procedentes de ambos grupos de dosis fueron ajustados a las 2 semanas en función de la respuesta clínica y la tolerabilidad; 37 pacientes completaron el estudio; 4 pacientes se retiraron del estudio.

No se observó una tendencia de dosis en el efecto de ambrisentán sobre la variable de eficacia principal de capacidad para el ejercicio (TM6M). El cambio medio del valor inicial a la semana 24 del TM6M para los pacientes en los grupos de dosis baja y alta con una medición al inicio y a la semana 24 fue de +55,14 m (IC 95%: 4,32; 105,95) en 18 pacientes y de +26,25 m (IC 95%: 4,59; 57,09) en 18 pacientes, respectivamente. El cambio medio del valor inicial a la semana 24 del TM6M para el total de 36 pacientes (ambas dosis agrupadas) fue de +40,69 m (IC 95%: 12,08; 69,31). Estos resultados fueron consistentes con los observados en adultos. A la semana 24, el 95% y el 100% de los pacientes en los grupos de dosis baja y alta, respectivamente, se mantuvieron estables (la clase funcional permaneció sin cambios o mejoró). A la semana 24, la estimación de supervivientes sin eventos de Kaplan-Meier para el empeoramiento de la HAP (muertes [por todas las causas], trasplante de pulmón u hospitalización por empeoramiento de la HAP o deterioro relacionado con la HAP) fue del 86% y del 85% en los grupos de dosis baja y alta, respectivamente.

Se midió la hemodinámica en 5 pacientes (grupo de dosis baja). El incremento medio del valor inicial del índice cardiaco fue de +0,94 l/min/m<sup>2</sup>, la reducción media de la presión arterial pulmonar media fue de -2,2 mmHg y la reducción media de la resistencia vascular pulmonar (RVP) fue de -277 dyn s/cm<sup>5</sup> (-3,46 mmHg/l/min).

En los pacientes pediátricos con HAP que recibieron ambrisentán durante 24 semanas, la disminución de la media geométrica del valor inicial de NT-proBNP fue del 31% en el grupo de dosis baja (2,5 y 5 mg) y del 28% en el grupo de dosis alta (5, 7,5 y 10 mg).

#### Estudio AMB112588

Se generaron datos a largo plazo en 38 de los 41 pacientes tratados con ambrisentán en el estudio aleatorizado de 24 semanas. La duración media de la exposición al tratamiento con ambrisentán fue de 3,4 ± 1,8 años (hasta 6,4 años), con el 63% de los pacientes tratados durante, al menos, 3 años y el 42% durante, al menos, 4 años. En el estudio de extensión abierto, los pacientes pudieron recibir tratamiento adicional para la HAP según se requiriera. La mayoría de los pacientes fueron diagnosticados con HAP idiopática o hereditaria (68%). En total, el 46% de los pacientes se mantuvieron en la clase funcional II de la OMS. Las estimaciones de supervivencia de Kaplan-Meier fueron del 94,42% y del 90,64% a los 3 y 4 años del inicio del tratamiento, respectivamente. En esos mismos puntos temporales, el 77,09% y el 73,24% de los pacientes permanecieron sin empeoramiento de la HAP, en donde el empeoramiento se definió como muerte (por todas las causas), inscripción para trasplante de pulmón o septostomía atrial, o deterioro de la HAP que llevó a la hospitalización, cambio en la dosis de ambrisentán, adición o modificación de la dosis de un agente terapéutico dirigido a la HAP existente, aumento de la clase funcional de la OMS, disminución en el TM6M o signos/síntomas de insuficiencia cardiaca derecha.

## 5.2 Propiedades farmacocinéticas

### Absorción

Ambrisentán se absorbe rápidamente en humanos. Después de la administración oral, las concentraciones plasmáticas máximas ( $C_{m\acute{a}x}$ ) de ambrisentán se alcanzan normalmente alrededor de 1,5 horas después de la dosis, tanto en condiciones de ayuno como con alimentos. La  $C_{m\acute{a}x}$  y el área bajo la curva de concentración-tiempo plasmática (AUC) aumentan proporcionalmente con la dosis en el intervalo de dosis terapéutico. El estado estacionario normalmente se consigue a los 4 días de administración repetida.

En un estudio sobre el efecto de la comida, en el que se administró ambrisentán a voluntarios sanos en condiciones de ayuno y tras una comida con alto contenido en grasas, se observó una disminución del 12% en la  $C_{m\acute{a}x}$  mientras que el AUC permaneció inalterado. Esta disminución en el pico de concentración no es clínicamente significativa, y por tanto ambrisentán puede ser tomado con o sin alimentos.

### Distribución

Ambrisentán presenta una elevada unión a proteínas plasmáticas. La unión a proteínas plasmáticas *in vitro* de ambrisentán fue, de media, 98,8% e independiente de la concentración en el rango de 0,2 – 20 microgramos/ml. Ambrisentán se fija principalmente a la albúmina (96,5%) y en menor grado a la alfa<sub>1</sub>-glicoproteína ácida.

La distribución de ambrisentán en los glóbulos rojos es baja, con una proporción media sangre:plasma de 0,57 y 0,61 en hombres y mujeres, respectivamente.

### Biotransformación

Ambrisentán es un ARE de tipo no sulfonamida (perteneciente a la clase del ácido propanoico).

Ambrisentán es glucuronizado por varias isoenzimas UGT (UGT1A9S, UGT2B7S y UGT1A3S) para formar un glucurónido de ambrisentán (13%). Ambrisentán también sufre metabolismo oxidativo principalmente por el CYP3A4 y en menor grado por el CYP3A5 y el CYP2C19 para formar 4-hidroximetil ambrisentán (21%), que es posteriormente glucuronizado para dar el 4-hidroximetil ambrisentán glucurónido (5%). La afinidad del 4-hidroximetil ambrisentán por el receptor de endotelina humano es 65 veces menor que la de ambrisentán. Por lo tanto, para las concentraciones plasmáticas observadas (aproximadamente el 4% se corresponde con ambrisentán inalterado), no se espera que el 4-hidroximetil ambrisentán contribuya a la actividad farmacológica de ambrisentán.

Los datos *in vitro* indican que ambrisentán a concentraciones de 300  $\mu\text{M}$  produjo una inhibición de menos del 50 % sobre UGT1A1, UGT1A6, UGT1A9, UGT2B7 (hasta el 30 %), o sobre las enzimas del citocromo P450 1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 y 3A4 (hasta el 25 %). Ambrisentán, *in vitro*, y a concentraciones clínicamente relevantes, no tiene efecto inhibitor sobre los transportadores humanos, incluyendo Pgp, BCRP, MRP2, BSEP, OATP1B1, OATP1B3 y NTCP. Además, ambrisentán, en hepatocitos de ratas, no indujo la expresión de las proteínas MRP2, Pgp o BSEP. Teniendo en cuenta los datos *in vitro*, no es de esperar que ambrisentán a concentraciones clínicamente relevantes ( $C_{\text{máx}}$  en plasma de hasta 3,2  $\mu\text{M}$ ), tenga efecto sobre UGT1A1, UGT1A6, UGT1A9, UGT2B7, o sobre las enzimas del citocromo P450 1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1, 3A4, o sobre transportadores de la vía BSEP, BCRP, Pgp, MRP2, OATP1B1/3, o NTCP.

Los efectos de ambrisentán en estado estacionario (10 mg una vez al día) sobre las propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas de una dosis única de warfarina (25 mg), medidos como TP e INR, se investigaron en 20 voluntarios sanos. Ambrisentán no tuvo ningún efecto clínicamente relevante en las propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas de warfarina. De igual modo, la administración conjunta con warfarina no afectó a las propiedades farmacocinéticas de ambrisentán (ver sección 4.5).

Los efectos de administrar sildenafil durante 7 días (20 mg tres veces al día) sobre las propiedades farmacocinéticas de una dosis única de ambrisentán, y los efectos de administrar ambrisentán durante 7 días (10 mg una vez al día) en las propiedades farmacocinéticas de una dosis única de sildenafil, fueron investigados en 19 voluntarios sanos. Con la excepción de un aumento del 13% en la  $C_{\text{máx}}$  de sildenafil, tras la administración conjunta de ambrisentán, no hubo ningún otro cambio en los parámetros farmacocinéticos de sildenafil, N-desmetil sildenafil y ambrisentán. Este leve incremento en la  $C_{\text{máx}}$  de sildenafil no se considera clínicamente relevante (ver sección 4.5).

Los efectos de los niveles de ambrisentán en estado estacionario (10 mg una vez al día) sobre la farmacocinética de una dosis única de tadalafilo, así como los efectos de los niveles de tadalafilo en estado estacionario (40 mg una vez al día) sobre la farmacocinética de una dosis única de ambrisentán fueron estudiados en 23 voluntarios sanos. Ambrisentán no tuvo ningún efecto clínicamente relevante sobre la farmacocinética de tadalafilo. Asimismo, la coadministración con tadalafilo no afectó a la farmacocinética de ambrisentán (ver sección 4.5).

Los efectos de la administración repetida de ketoconazol (400 mg una vez al día) en las propiedades farmacocinéticas de una dosis única de 10 mg de ambrisentán fueron investigados en 16 voluntarios sanos. Las exposiciones de ambrisentán medidas como  $\text{AUC}_{(0-\text{inf})}$  y  $C_{\text{máx}}$  se incrementaron en un 35% y un 20%, respectivamente. Es improbable que este cambio en la exposición tenga alguna relevancia clínica y por lo tanto ambrisentán puede ser administrado junto con ketoconazol.

Los efectos de la administración repetida de ciclosporina A (100 – 150 mg dos veces al día) sobre la farmacocinética de ambrisentán en estado estacionario (5 mg una vez al día), y los efectos de la administración repetida de ambrisentán (5 mg una vez al día) sobre la farmacocinética de ciclosporina A en estado estacionario (100 – 150 mg dos veces al día), fueron estudiados en voluntarios sanos. La  $C_{\text{máx}}$  y el  $\text{AUC}_{(0-\tau)}$  de ambrisentán se incrementaron en un 48% y 121%, respectivamente en presencia de dosis múltiples de ciclosporina A. En base a estos cambios, cuando se coadministra con ciclosporina A, se debe limitar la dosis de ambrisentán a 5 mg una vez al día en pacientes adultos o pacientes pediátricos que pesan  $\geq 50$  kg, y a 2,5 mg una vez al día en pacientes pediátricos de  $\geq 20$  a  $< 50$  kg (ver sección 4.2). Sin embargo, dosis múltiples de ambrisentán no tuvieron efecto clínicamente significativo en la exposición a ciclosporina A, por lo que no está justificado el ajuste de dosis de ciclosporina A.

Los efectos de administrar dosis únicas y repetidas de rifampicina (600 mg una vez al día) sobre las propiedades farmacocinéticas de ambrisentán en estado estacionario (10 mg una vez al día) fueron estudiados en voluntarios sanos. Tras las dosis iniciales de rifampicina, se observó un aumento transitorio de ambrisentán  $\text{AUC}_{(0-\tau)}$  (121% y 116% después de la primera y segunda dosis de rifampicina,

respectivamente), presumiblemente debido a una inhibición de la OATP mediada por rifampicina. Sin embargo, en el día 8 no hubo un efecto clínicamente relevante en la exposición a ambrisentán, tras la administración de dosis múltiples de rifampicina. Los pacientes tratados con ambrisentán deben ser estrechamente vigilados al comenzar el tratamiento con rifampicina (ver secciones 4.4 y 4.5).

Los efectos de la administración repetida de ambrisentán (10 mg) sobre las propiedades farmacocinéticas de una dosis única de digoxina fueron estudiados en 15 voluntarios sanos. La administración de dosis múltiples de ambrisentán produjo leves aumentos en el  $AUC_{0-last}$ , en las concentraciones mínimas, y un aumento del 29% en la  $C_{m\acute{a}x}$  de digoxina. El aumento en la exposición a digoxina observada tras la administración de ambrisentán en dosis múltiples no se consideró clínicamente relevante, y por lo tanto no es necesario realizar un ajuste de dosis de digoxina (ver sección 4.5).

Los efectos de la administración de ambrisentán durante 12 días (10 mg una vez al día) sobre la farmacocinética de una dosis única de un anticonceptivo oral que contenía etinilestradiol (35  $\mu$ g) y noretindrona (1 mg) fueron estudiados en un grupo de mujeres voluntarias sanas. La  $C_{m\acute{a}x}$  y el  $AUC_{(0-\infty)}$  disminuyeron ligeramente para el etinilestradiol (8% y 4% respectivamente) y aumentaron ligeramente para la noretindrona (13% y 14 % respectivamente). Estos cambios en la exposición a etinilestradiol o noretindrona fueron pequeños y es poco probable que sean clínicamente relevantes (ver sección 4.5).

### Eliminación

Ambrisentán y sus metabolitos son eliminados principalmente por vía biliar tras sufrir metabolismo hepático y/o extrahepático. Tras la administración oral, aproximadamente un 22% de la dosis administrada es eliminada en la orina, siendo un 3,3% ambrisentán inalterado. La semivida de eliminación plasmática en humanos esta entre 13,6 y 16,5 horas.

### Poblaciones especiales

#### *Población adulta (sexo, edad)*

De acuerdo con los resultados de un análisis farmacocinético poblacional realizado en voluntarios sanos y en pacientes con HAP, las propiedades farmacocinéticas de ambrisentán no se ven influenciadas significativamente ni en función del sexo ni de la edad (ver sección 4.2).

#### *Población pediátrica*

Los datos farmacocinéticos disponibles en la población pediátrica son limitados. La farmacocinética se ha estudiado en sujetos pediátricos de 8 años a menores de 18 años de edad en un ensayo clínico (AMB112529).

La farmacocinética de ambrisentán tras la administración oral en sujetos de 8 años a menores de 18 años de edad con HAP fue ampliamente consistente con la farmacocinética en adultos tras tener en cuenta el peso corporal. Las exposiciones pediátricas derivadas del modelo en el estado estacionario ( $AUC_{ss}$ ) para las dosis bajas y altas en todos los grupos de peso corporal estuvieron dentro de los percentiles 5° y 95° de la exposición histórica en adultos a dosis baja (5 mg) o dosis alta (10 mg), respectivamente.

#### *Insuficiencia renal*

Ambrisentán no experimenta un metabolismo renal o aclaramiento renal (excreción) significativo. En un análisis farmacocinético poblacional, el aclaramiento de creatinina resultó ser una covariable estadísticamente significativa que afecta al aclaramiento oral de ambrisentán. Sin embargo, la magnitud de la disminución en el aclaramiento oral es moderada (20-40%) en pacientes con insuficiencia renal moderada y por lo tanto es improbable que sea clínicamente relevante. En cualquier caso, se debe tener precaución en pacientes con insuficiencia renal grave (ver sección 4.2).

### Insuficiencia hepática

Las principales rutas de metabolización de ambrisentán son la glucuronidación y la oxidación con la subsiguiente eliminación en la bilis, por lo tanto, se podría esperar que la insuficiencia hepática aumente la exposición ( $C_{\text{máx}}$  y AUC) a ambrisentán. En un análisis farmacocinético poblacional, el aclaramiento oral disminuyó como consecuencia de los crecientes niveles de bilirrubina. Sin embargo, la magnitud del efecto de la bilirrubina es moderada (comparado con un paciente típico, con una bilirrubina de 0,6 mg/dl, un paciente con una bilirrubina elevada de 4,5 mg/dl tendría aproximadamente un 30% menos de aclaramiento oral de ambrisentán). No se han estudiado las propiedades farmacocinéticas de ambrisentán en pacientes con insuficiencia hepática (con o sin cirrosis). Por lo tanto, el tratamiento con ambrisentán no debe ser iniciado en pacientes con insuficiencia hepática grave o que presenten una elevación de las aminotransferasas clínicamente relevante ( $>3 \times \text{LSN}$ ) (ver secciones 4.3 y 4.4).

### **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

Debido al efecto farmacológico principal de clase de medicamentos, una dosis única elevada de ambrisentán (es decir una sobredosis) podría provocar un descenso en la presión arterial y por tanto tener el potencial para causar un cuadro de hipotensión y síntomas relacionados con la vasodilatación.

No se ha observado que ambrisentán inhiba el transportador de ácidos biliares, ni que provoque hepatotoxicidad sintomática.

Después de la administración crónica en roedores se ha apreciado inflamación y cambios en el epitelio de la cavidad nasal a exposiciones por debajo de los niveles terapéuticos en humanos. En perros, se observaron respuestas inflamatorias leves tras la administración prolongada de altas dosis de ambrisentán a exposiciones 20 veces superiores a las observadas en pacientes.

Se ha observado hiperplasia del hueso nasal de los cornetes etmoidales de la cavidad nasal en ratas tratadas con ambrisentán, a niveles de exposición 3 veces superiores al AUC terapéutico. No se ha observado hiperplasia del hueso nasal con ambrisentán en ratones ni perros. En ratas, la hiperplasia del cornete nasal es una respuesta conocida a la inflamación nasal, según la experiencia obtenida con otros compuestos.

Ambrisentán fue clastogénico cuando fue probado a altas concentraciones en células de mamíferos *in vitro*. No se han observado efectos mutagénicos ni genotóxicos para ambrisentán en bacterias ni en dos estudios *in vivo* realizados en roedores.

No hubo evidencia de potencial carcinogénico en estudios orales a 2 años en ratas y ratones. Hubo un pequeño aumento en fibroadenomas mamarios, un tumor benigno, en ratas macho, únicamente a la dosis más alta. La exposición sistémica a ambrisentán en ratas macho a esta dosis (basado en el AUC en estado estacionario) fue 6 veces mayor que la alcanzada con la dosis clínica de 10 mg/día.

La atrofia tubular testicular, que fue asociada ocasionalmente con aspermia, fue observada en los estudios de toxicidad con dosis orales repetidas y en estudios de fertilidad en ratas macho y en ratones sin margen de seguridad. Los cambios testiculares no fueron completamente reversibles durante los períodos de descanso evaluados. Sin embargo, no se observó ningún cambio testicular en estudios con perros de hasta 39 semanas de duración a una exposición 35 veces el AUC visto en humanos. En ratas macho, ambrisentán no tuvo efecto sobre la motilidad de los espermatozoides en todas las dosis ensayadas (hasta 300 mg/kg/día). Se observó una leve disminución ( $<10\%$ ) en el porcentaje de espermatozoides morfológicamente normales a 300 mg/kg/día, pero no a 100 mg/kg/día ( $>9$  veces la exposición clínica en 10 mg/día). Se desconoce el efecto de ambrisentán sobre la fertilidad humana masculina.

Ambrisentán ha mostrado ser teratogénico en ratas y conejos. Se han observado anomalías en la mandíbula inferior, lengua y/o paladar para todas las dosis ensayadas. Además, el estudio en ratas mostró

un aumento en la incidencia de defectos en el septo interventricular, defectos en el tronco vascular, anomalías en el tiroides y timo, osificación del basiesfenoides, y la aparición de la arteria umbilical localizada en la parte izquierda de la vejiga urinaria en lugar de en el lado derecho. Se sospecha que la teratogenicidad es un efecto de clase de los AREs.

La administración de ambrisentán en ratas hembra desde la última fase del embarazo hasta la lactancia causó acontecimientos adversos sobre la conducta de la madre, supervivencia reducida de las crías y deterioro de la capacidad reproductora de la descendencia (con observación de pequeños testículos en la necropsia), a una exposición de 3 veces el AUC para la dosis máxima recomendada en humanos.

En ratas jóvenes, a las que se les administró ambrisentán por vía oral una vez al día durante el día 7 al 26, 36 o 62 posnacimiento (correspondiéndose con, aproximadamente, humanos de lactantes a adolescentes mayores), se produjo una disminución del peso del cerebro (entre -3% y -8%) sin cambios morfológicos ni neuroconductuales tras observarse ruidos respiratorios, apnea e hipoxia. Estos efectos se produjeron a niveles de AUC que fueron de entre 1,8 a 7 veces superiores a los de la exposición pediátrica humana a 10 mg. En otro estudio, cuando se trataron ratas de 5 semanas (correspondiéndose con una edad de, aproximadamente, 8 años en humanos), se observó una disminución del peso del cerebro solo con una dosis muy alta y solo en machos. Los datos preclínicos disponibles no permiten comprender la relevancia clínica de este hallazgo en niños menores de 8 años.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

#### Núcleo del comprimido

Lactosa monohidrato  
Celulosa microcristalina  
Croscarmelosa sódica  
Estearato de magnesio

#### Recubrimiento

##### *Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película*

Alcohol polivinílico  
Talco  
Dióxido de titanio (E171)  
Macrogol  
Lecitina (soja) (E322)

##### *Volibris 5 mg y 10 mg comprimidos recubiertos con película*

Alcohol polivinílico  
Talco  
Dióxido de titanio (E171)  
Macrogol  
Lecitina (soja) (E322)  
Laca de aluminio rojo allura AC (E129)

### **6.2 Incompatibilidades**

No procede.

### **6.3 Periodo de validez**

Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película

2 años

Volibris 5 mg y 10 mg comprimidos recubiertos con película

5 años.

**6.4 Precauciones especiales de conservación**

Este medicamento no requiere condiciones especiales de conservación.

**6.5 Naturaleza y contenido del envase**

Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película

Frascos opacos, blancos, de polietileno de alta densidad (HDPE, por sus siglas en inglés) cerrados con cierres de polipropileno a prueba de niños con un revestimiento de polietileno sellado por calor por inducción.

Los frascos contienen 30 comprimidos recubiertos con película.

Volibris 5 mg y 10 mg comprimidos recubiertos con película

Blíster PVC/PVDC/aluminio.

Tamaños de envases con blísteres unidos de 10x1 o 30x1 comprimidos recubiertos con película.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

**6.6 Precauciones especiales de eliminación**

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

**7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
12 Riverwalk  
Citywest Business Campus  
Dublín 24  
Irlanda

**8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película

EU/1/08/451/005

Volibris 5 mg comprimidos recubiertos con película

EU/1/08/451/001

EU/1/08/451/002

Volibris 10 mg comprimidos recubiertos con película

EU/1/08/451/003  
EU/1/08/451/004

## **9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Fecha de la primera autorización: 21 de abril de 2008

Fecha de la última renovación: 14 de enero de 2013

## **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos: <http://www.ema.europa.eu/>.



## **ANEXO II**

- A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**
- B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**
- C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**
- D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**

## **A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**

Nombre y dirección del fabricante responsable de la liberación de los lotes

GlaxoSmithKline Trading Services Limited  
12 Riverwalk  
Citywest Business Campus  
Dublín 24  
Irlanda

## **B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**

Medicamento sujeto a prescripción médica restringida (Ver Anexo I: Ficha Técnica o Resumen de las Características del Producto, sección 4.2).

## **C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

- **Informes periódicos de seguridad (IPs)**

Los requerimientos para la presentación de los IPs para este medicamento se establecen en la lista de fechas de referencia de la Unión (lista EURD) prevista en el artículo 107quater, apartado 7, de la Directiva 2001/83/CE y cualquier actualización posterior, publicada en el portal web europeo sobre medicamentos.

## **D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**

- **Plan de gestión de riesgos (PGR)**

El titular de la autorización de comercialización (TAC) realizará las actividades e intervenciones de farmacovigilancia necesarias según lo acordado en la versión del PGR incluido en el Módulo 1.8.2 de la autorización de comercialización y en cualquier actualización del PGR que se acuerde posteriormente.

Se debe presentar un PGR actualizado:

- A petición de la Agencia Europea de Medicamentos.
- Cuando se modifique el sistema de gestión de riesgos, especialmente como resultado de nueva información disponible que pueda conllevar cambios relevantes en el perfil beneficio/riesgo, o como resultado de la consecución de un hito importante (farmacovigilancia o minimización de riesgos).

- **Medidas adicionales de minimización de riesgos**

Antes de utilizar Volibris en cada Estado Miembro, el Titular de Autorización de Comercialización (TAC) debe acordar el contenido y el formato del material informativo, incluidos los medios de comunicación,

las modalidades de distribución y cualquier otro aspecto del programa, con la Autoridad Nacional competente.

El TAC debe asegurar que en cada Estado Miembro donde se comercialice Volibris, todos los pacientes que se espera utilicen Volibris dispongan del siguiente material informativo:

- Tarjeta recordatoria para pacientes

La tarjeta recordatoria para pacientes debe contener los siguientes elementos clave:

- Que Volibris es teratogénico en animales;
- Que las mujeres embarazadas no deben tomar Volibris;
- Que las mujeres en edad fértil deben usar métodos anticonceptivos efectivos;
- La necesidad de llevar a cabo pruebas de embarazo mensuales;
- La necesidad de una monitorización regular de la función hepática, ya que Volibris puede producir lesiones hepáticas.

**ANEXO III**  
**ETIQUETADO Y PROSPECTO**

## **A. ETIQUETADO**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CARTONAJE EXTERIOR**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película  
ambrisentán

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada comprimido contiene 2,5 mg de ambrisentán

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa, lecitina (soja) (E322). Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

comprimidos recubiertos con película  
30 comprimidos recubiertos con película

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento  
Vía oral

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO CORRESPONDA)**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
12 Riverwalk  
Citywest Business Campus  
Dublín 24  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/08/451/005

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

volibris 2,5 mg

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO**

**ETIQUETA DEL FRASCO**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película  
ambrisentán

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada comprimido contiene 2,5 mg de ambrisentán

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa, lecitina (soja) (E322). Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

comprimidos recubiertos con película  
30 comprimidos recubiertos con película

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento  
Vía oral

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO CORRESPONDA)**



**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
12 Riverwalk  
Citywest Business Campus  
Dublín 24  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/08/451/005

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CARTONAJE EXTERIOR**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Volibris 5 mg comprimidos recubiertos con película  
ambrisentán

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada comprimido contiene 5 mg de ambrisentán

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa, lecitina (soja) (E322) y laca de aluminio rojo allura AC (E129). Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

comprimidos recubiertos con película

10x1 comprimidos recubiertos con película  
30x1 comprimidos recubiertos con película

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento  
Vía oral

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO CORRESPONDA)**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
12 Riverwalk  
Citywest Business Campus  
Dublín 24  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/08/451/001 10 comprimidos recubiertos con película  
EU/1/08/451/002 30 comprimidos recubiertos con película

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

volibris 5 mg

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERS O TIRAS**

**Blísters**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Volibris 5 mg comprimidos  
ambrisentán

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
GSK (Ireland) Ltd

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**5. OTROS**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CARTONAJE EXTERIOR**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Volibris 10 mg comprimidos recubiertos con película  
ambrisentán

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada comprimido contiene 10 mg de ambrisentán

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa, lecitina (soja) (E322) y laca de aluminio rojo allura AC (E129). Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

comprimidos recubiertos con película

10x1 comprimidos recubiertos con película  
30x1 comprimidos recubiertos con película

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento  
Vía oral

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO CORRESPONDA)**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
12 Riverwalk  
Citywest Business Campus  
Dublín 24  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/08/451/003 10 comprimidos recubiertos con película  
EU/1/08/451/004 30 comprimidos recubiertos con película

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

volibris 10 mg

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERS O TIRAS**

**Blíster**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Volibris 10 mg comprimidos  
ambrisentán

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
GSK (Ireland) Ltd

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**5. OTROS**

## **B. PROSPECTO**



## Prospecto: información para el usuario

**Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película**

**Volibris 5 mg comprimidos recubiertos con película**

**Volibris 10 mg comprimidos recubiertos con película**

ambrisentán

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a tomar este medicamento, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted y no debe dárselo a otras personas, aunque tengan los mismos síntomas que usted, ya que puede perjudicarles.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

### Contenido del prospecto

1. Qué es Volibris y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Volibris
3. Cómo tomar Volibris
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de Volibris
6. Contenido del envase e información adicional

#### 1. Qué es Volibris y para qué se utiliza

Volibris contiene la sustancia activa ambrisentán. Pertenece a un grupo de medicamentos llamados otros antihipertensivos (usados para tratar la presión arterial alta).

Está indicado para el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar (HAP) en adultos, adolescentes y niños de 8 años de edad en adelante. La HAP consiste en una presión sanguínea elevada de los vasos (las arterias pulmonares) que llevan la sangre del corazón a los pulmones. En personas con HAP, estas arterias se hacen más estrechas, por lo que el corazón tiene que trabajar más para bombear sangre hacia los pulmones. Esto hace que las personas se sientan cansadas, mareadas y con dificultad para respirar.

Volibris ensancha las arterias pulmonares, facilitando la labor del corazón en bombear sangre a través de ellas. Esto reduce la tensión arterial y alivia los síntomas.

Volibris puede utilizarse también en combinación con otros medicamentos utilizados para tratar la HAP.

#### 2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Volibris

##### No tome Volibris

- si es **alérgico** a ambrisentán, a la soja o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).
- **si está embarazada**, si está **planeando quedarse embarazada**, o si **puede quedarse embarazada** porque no está utilizando un método fiable de control de la natalidad (anticonceptivo). Por favor lea la información del apartado "Embarazo".
- si está **dando el pecho** lea la información bajo el epígrafe "Lactancia".

- si padece **una enfermedad hepática**. Consulte con su médico, quien decidirá si este medicamento es o no adecuado para usted.
- si tiene **fibrosis de los pulmones**, de causa desconocida (fibrosis pulmonar idiopática).

### **Advertencias y precauciones**

Consulte a su médico antes de empezar a tomar este medicamento:

- si tiene problemas hepáticos
- si tiene anemia (reducción del número de glóbulos rojos)
- si tiene hinchazón de las manos, tobillos o pies causadas por una retención de líquido (*edema periférico*)
- si tiene enfermedad pulmonar donde las venas en los pulmones están bloqueadas (*enfermedad venooclusiva pulmonar*).

→ **Su médico decidirá** si Volibris es o no adecuado para usted.

### Necesitará hacerse análisis de sangre de forma regular

Antes de empezar a tomar Volibris, y periódicamente mientras lo esté tomando, su médico le realizará análisis de sangre para verificar:

- si tiene anemia
- si su hígado funciona correctamente.

→ Es importante que usted se haga estos análisis de sangre de forma regular mientras tome Volibris.

Los signos de que su hígado puede no estar funcionando adecuadamente incluyen:

- pérdida de apetito
- malestar (*náuseas*)
- vómitos
- temperatura elevada (*fiebre*)
- dolor de estómago (*abdomen*)
- coloración amarillenta de la piel o de los ojos (*ictericia*)
- oscurecimiento de la orina
- picor de la piel.

Si nota alguna de estas circunstancias:

→ **Informe a su médico inmediatamente.**

### **Niños**

No administre este medicamento a niños menores de 8 años, ya que se desconoce la seguridad y la eficacia en este grupo de edad.

### **Toma de Volibris con otros medicamentos**

**Informe a su médico o farmacéutico** si está tomando, ha tomado recientemente o podría tener que tomar cualquier otro medicamento.

Si usted comienza a tomar **ciclosporina A** (un medicamento utilizado después de un trasplante o para tratar la psoriasis), puede que su médico necesite ajustar su dosis de Volibris.

Si está tomando **rifampicina** (un antibiótico usado para tratar infecciones graves) su médico le supervisará cuando empiece a tomar Volibris.

Si está tomando otros medicamentos para tratar la HAP (iloprost, epoprostenol, sildenafil) su médico puede necesitar monitolarle.

→ **Informe a su médico o farmacéutico** si usted está tomando este medicamento.

### **Embarazo**

Volibris puede dañar al feto concebido antes, durante o poco después del tratamiento.

→ **Si existe posibilidad de que se pueda quedar embarazada, use un método anticonceptivo fiable** mientras esté tomando Volibris. Consulte a su médico sobre esto.

→ **No tome Volibris si usted está embarazada o planea quedarse embarazada.**

→ **Si se queda embarazada o piensa que puede estar embarazada** mientras está tomando Volibris, **consulte a su médico inmediatamente.**

**Si es mujer y está en edad fértil, su médico le pedirá que se haga una prueba de embarazo** antes de empezar a tomar Volibris y periódicamente mientras esté tomando este medicamento.

### **Lactancia**

Se desconoce si el principio activo de Volibris puede pasar a la leche materna.

→ **No dé el pecho mientras esté tomando Volibris.** Consulte a su médico sobre esto.

### **Fertilidad**

Si es hombre y está tomando Volibris, es posible que este medicamento disminuya su cantidad de esperma. Hable con su médico si tiene alguna pregunta o duda al respecto.

### **Conducción y uso de máquinas**

Volibris puede causar efectos adversos como hipotensión arterial, mareos, cansancio (ver sección 4) que pueden afectar a su capacidad para conducir y usar máquinas. Los síntomas propios de su enfermedad también pueden hacer disminuir su capacidad para conducir o usar máquinas

→ **No conduzca ni use máquinas si no se encuentra bien.**

### **Volibris contiene lactosa**

Los comprimidos de Volibris contienen pequeñas cantidades de un azúcar llamado lactosa. Si su médico le ha indicado que padece una intolerancia a ciertos azúcares:

→ **Consulte a su médico** antes de tomar este medicamento.

### **Volibris contiene lecitina derivada de soja**

No utilizar este medicamento en caso de alergia a la soja (ver sección 2 “no tome Volibris”).

### **Los comprimidos de 5 mg y 10 mg de Volibris contienen un colorante azoico llamado laca de aluminio rojo allura AC (E129)**

Este puede provocar reacciones de tipo alérgico (ver sección 4).

### **Volibris contiene sodio**

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

### 3. Cómo tomar Volibris

**Siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico o farmacéutico.** En caso de duda, consulte de nuevo a su médico o farmacéutico.

#### Cuánto Volibris tomar

##### Adultos

La dosis habitual es de un comprimido de 5 mg, una vez al día. Su médico puede decidir aumentarle la dosis a 10 mg, una vez al día.

Si usted toma ciclosporina A, no tome más de un comprimido de 5 mg de Volibris, una vez al día.

##### Adolescentes y niños de 8 años a menores de 18 años de edad

Dosis de inicio habitual de Volibris	
Peso de 35 kg o más	Un comprimido de <b>5 mg</b> , una vez al día
Peso de, al menos, 20 kg y menos de 35 kg	Un comprimido de <b>2,5 mg</b> , una vez al día

Su médico puede decidir aumentar su dosis. Es importante que los niños asistan a sus citas médicas habituales, ya que hay que ajustar su dosis a medida que crecen o aumentan de peso.

Si se toma en combinación con ciclosporina A, se debe limitar la dosis de Volibris a 2,5 mg una vez al día en adolescentes y niños que pesan menos de 50 kg o a 5 mg una vez al día si pesan 50 kg o más.

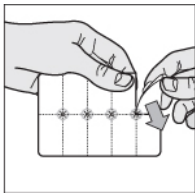
##### Cómo tomar Volibris

Lo mejor es tomar el comprimido siempre a la misma hora del día. Trague el comprimido entero, con un vaso de agua; no divida, aplaste o mastique el comprimido. Puede tomar Volibris con o sin alimentos.

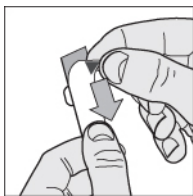
##### Cómo sacar el comprimido del blíster (solo para comprimidos de 5 mg y 10 mg)

Estos comprimidos vienen en un embalaje especial para prevenir que los niños los puedan sacar.

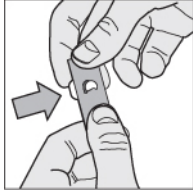
**1. Separar un comprimido:** rasgue por las líneas de corte para separar un "alvéolo" de la tira.



**2. Abrir la lámina exterior:** comenzando por la esquina coloreada, abra y separe la lámina a lo largo del alvéolo.



**3. Sacar el comprimido:** empuje suavemente por un lado el comprimido a través de la lámina.



Los comprimidos de 2,5 mg de Volibris se suministran en un frasco, no en un blíster.

#### **Si toma más Volibris del que debe**

Si toma demasiados comprimidos, puede ser más propenso a tener efectos adversos, como dolor de cabeza, sofocos, mareos, náuseas (malestar), o bajada de la presión arterial lo que pueden causar una leve sensación de mareo:

→ **Pida consejo a su médico o farmacéutico** si toma más comprimidos de los prescritos.

#### **Si olvidó tomar Volibris**

Si olvida tomar una dosis de Volibris, tómela tan pronto como se acuerde y luego continúe como antes.

→ **No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.**

#### **Si interrumpe el tratamiento con Volibris**

Volibris es un tratamiento que usted necesitará seguir tomando para controlar su HAP.

→ **No deje de tomar Volibris a no ser que su médico se lo indique.**

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de este medicamento, pregunte a su médico o farmacéutico.

## **4. Posibles efectos adversos**

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

#### **Efectos adversos graves**

**Informe a su médico** si presenta alguno de estos:

#### **Reacciones alérgicas**

Se trata de un efecto adverso frecuente que puede afectar **hasta 1 de cada 10** personas. Puede notar:

- una erupción o picor e hinchazón (generalmente de la cara, labios, lengua o garganta), que puede causar dificultad para respirar o tragar.

#### **Hinchazón (edema), especialmente de los tobillos y los pies**

Este es un efecto adverso muy frecuente que puede afectar **a más de 1 de cada 10** personas.

#### **Insuficiencia cardiaca**

Esto es debido a que el corazón no bombea suficiente sangre. Este es un efecto adverso frecuente que puede afectar **hasta 1 de cada 10** personas. Los síntomas incluyen:

- dificultad para respirar
- cansancio extremo
- hinchazón en los tobillos y en las piernas.

### **Número reducido de glóbulos rojos (*anemia*)**

Este es un efecto adverso muy frecuente que puede afectar a **más de 1 de cada 10** personas. A veces esto requiere una transfusión de sangre. Los síntomas incluyen:

- cansancio y debilidad
- dificultad para respirar
- malestar general.

### **Presión arterial baja (*hipotensión*)**

Este es un efecto adverso frecuente que puede afectar **hasta 1 de cada 10** personas. Los síntomas incluyen:

- mareos

→ **Informe a su médico inmediatamente** si usted (o su hijo) sufre estos efectos o si suceden de repente después de tomar Volibris.

**Es importante realizar análisis de sangre periódicos**, para controlar si tiene anemia y que su hígado funciona correctamente. **Asegúrese de que también ha leído la información de la sección 2** sobre "la necesidad de hacerse análisis de sangre de forma regular" y "los signos de que su hígado puede no estar funcionando adecuadamente".

### **Otros efectos adversos**

**Muy frecuentes** (pueden afectar a **más de 1 de cada 10** personas)

- dolor de cabeza
- mareos
- palpitaciones (latidos rápidos o irregulares del corazón)
- dificultad para respirar que empeora poco después de comenzar a tomar Volibris
- rinorrea o nariz taponada, congestión o dolor en los senos nasales
- náuseas
- diarrea
- sensación de cansancio.

### **En combinación con tadalafilo (otro medicamento para la HAP)**

Además de lo anterior:

- rubor (enrojecimiento de la piel)
- vómitos
- dolor de pecho/molestia en el pecho.

**Frecuentes** (pueden afectar **hasta 1 de cada 10** personas)

- visión borrosa u otros cambios en la visión
- desmayos
- resultados anormales en los análisis de sangre para la función hepática
- aumento de la secreción nasal
- estreñimiento
- dolor de estómago (*abdomen*)
- dolor o malestar torácico
- rubor (enrojecimiento de la piel)
- vómitos
- sensación de debilidad
- sangrado de nariz
- erupción cutánea.

### **En combinación con tadalafilo**

Además de lo anterior, excepto las anomalías en los resultados de los análisis de sangre para la función hepática:

- zumbido en los oídos (*acúfenos*).

**Poco frecuentes** (pueden afectar **hasta 1 de cada 10** personas)

- daño hepático
- inflamación del hígado causada por las propias defensas del organismo (*hepatitis autoinmune*).

**En combinación con tadalafilo**

- pérdida repentina de la audición.

**Efectos adversos en niños y adolescentes**

Se espera que sean similares a los enumerados anteriormente para adultos.

**Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del **sistema nacional de notificación incluido en el [Apéndice V](#)**. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

## 5. Conservación de Volibris

Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.

No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el envase después de CAD.

La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Este medicamento no requiere condiciones especiales de conservación.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que no necesita. De esta forma ayudará a proteger el medio ambiente.

## 6. Contenido del envase e información adicional

**Composición de Volibris**

El principio activo es ambrisentán.

Cada comprimido recubierto con película contiene 2,5 mg, 5 mg o 10 mg de ambrisentán.

*Para los comprimidos de 2,5 mg:*

Los demás componentes son: lactosa monohidrato, celulosa microcristalina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio, alcohol polivinílico, talco, dióxido de titanio (E171), macrogol y lecitina (soja) (E322).

*Para los comprimidos de 5 mg y 10 mg:*

Los demás componentes son: lactosa monohidrato, celulosa microcristalina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio, alcohol polivinílico, talco, dióxido de titanio (E171), macrogol, lecitina (soja) (E322) y laca de aluminio rojo allura AC (E129).

## **Aspecto del producto y contenido del envase**

Volibris 2,5 mg comprimidos recubiertos con película (comprimido) es un comprimido blanco, redondo de 7 mm, convexo, grabado con "GS" en un lado y con "K11" en el otro lado.

Volibris 5 mg comprimidos recubiertos con película (comprimido) es un comprimido rosa pálido, cuadrado de 6,6 mm, convexo, grabado con "GS" en un lado y con "K2C" en el otro lado.

Volibris 10 mg comprimidos recubiertos con película (comprimido) es un comprimido rosa oscuro, ovalado de 9,8 mm x 4,9 mm, convexo, grabado con "GS" en un lado y con "KE3" en el otro lado.

Volibris se suministra como comprimidos recubiertos con película de 2,5 mg en frasco. Cada frasco contiene 30 comprimidos.

Volibris se suministra como comprimidos recubiertos con película de 5 mg y 10 mg en blíster unidosis, en envases de 10×1 o 30×1 comprimidos.

Puede que no todos los tamaños de envases estén comercializados.

### **Titular de la autorización de comercialización**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
12 Riverwalk  
Citywest Business Campus  
Dublín 24  
Irlanda

### **Responsable de la fabricación**

GlaxoSmithKline Trading Services Limited  
12 Riverwalk  
Citywest Business Campus  
Dublín 24  
Irlanda

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del titular de la autorización de comercialización:

#### **België/Belgique/Belgien**

GlaxoSmithKline Pharmaceuticals s.a./n.v.  
Tél/Tel: + 32 (0) 10 85 52 00

#### **България**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
Тел.: + 359 80018205

#### **Česká republika**

GlaxoSmithKline s.r.o.  
Tel: + 420 222 001 111  
cz.info@gsk.com

#### **Lietuva**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
Tel: + 370 80000334

#### **Luxembourg/Luxemburg**

GlaxoSmithKline Pharmaceuticals s.a./n.v.  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: + 32 (0) 10 85 52 00

#### **Magyarország**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
Tel.: + 36 80088309



**Danmark**

GlaxoSmithKline Pharma A/S  
Tlf: + 45 36 35 91 00  
dk-info@gsk.com

**Deutschland**

GlaxoSmithKline GmbH & Co. KG  
Tel.: + 49 (0)89 36044 8701  
produkt.info@gsk.com

**Eesti**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited Tel: + 372  
8002640

**Ελλάδα**

GlaxoSmithKline Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.  
Τηλ: + 30 210 68 82 100

**España**

GlaxoSmithKline, S.A.  
Tel: + 34 900 202 700  
es-ci@gsk.com

**France**

Laboratoire GlaxoSmithKline  
Tél: + 33 (0)1 39 17 84 44  
diam@gsk.com

**Hrvatska**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
Tel: + 385 800787089

**Ireland**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
Tel: + 353 (0)1 4955000

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

GlaxoSmithKline S.p.A.  
Tel: + 39 (0)45 7741 111

**Κύπρος**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
Τηλ: + 357 80070017

**Malta**

GlaxoSmithKline (Malta) Limited  
Tel: + 356 80065004

**Nederland**

GlaxoSmithKline BV  
Tel: + 31 (0) 33 2081100

**Norge**

GlaxoSmithKline AS  
Tlf: + 47 22 70 20 00

**Österreich**

GlaxoSmithKline Pharma GmbH  
Tel: + 43 (0)1 97075 0  
at.info@gsk.com

**Polska**

GSK Services Sp. z o.o.  
Tel.: + 48 (0)22 576 9000

**Portugal**

GlaxoSmithKline – Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: + 351 21 412 95 00  
FLPT@gsk.com

**România**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited.  
Tel: + 40 800672524

**Slovenija**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
Tel: + 386 80688869

**Slovenská republika**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited  
Tel: + 421 800500589

**Suomi/Finland**

GlaxoSmithKline Oy  
Puh/Tel: + 358 (0)10 30 30 30

**Sverige**

GlaxoSmithKline AB  
Tel: + 46 (0)8 638 93 00  
info.produkt@gsk.com

**Latvija**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited

Tel: + 371 80205045

**United Kingdom (Northern Ireland)**

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited

Tel: + 44 (0)800 221441

customercontactuk@gsk.com

**Fecha de la última revisión de este prospecto:****Otras fuentes de información**

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos: <http://www.ema.europa.eu/>. También presenta enlaces con otras páginas web sobre enfermedades raras y medicamentos huérfanos.