



ANEXO 5. ESTUDIO DE LA REPERCUSIÓN DEL PROYECTO EN LA RED NATURA 2000

Planta de Digestión Anaerobia
Arcos de la Frontera (Cádiz)

INFORMACION DE CONTACTO

FECHA: 26-03-2025

Verdalia Bio Arcos, S.L.

NOMBRE: [REDACTED]
[REDACTED]

Glorieta del mar caribe, nº1, 4 Planta | 28043, Madrid | Spain


LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 1/14	

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1 REPERCUSIÓN DEL PROYECTO EN LA RED NATURA 2000	3
1.1 ANÁLISIS DE IMPACTOS POTENCIALES	3
1.2 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	4
1.3 PRESIONES Y AMENAZAS	5
1.4 HÁBITATS Y/O TAXONES SUSCEPTIBLES DE VERSE AFECTADOS POR EL PROYECTO	9
2 SIGNIFICATIVIDAD DEL IMPACTO, REPERCUSIÓN SOBRE LA INTEGRIDAD DEL LUGAR LIC/ZEPA	10
3 ANÁLISIS ESPECÍFICO DE POSIBLES IMPACTOS ACUMULATIVOS O SINÉRGICOS	13
4 PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS	13
4.1 HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA Y SUPERFICIAL	13
4.2 VEGETACIÓN Y HÁBITATS	13
4.3 FAUNA.....	14
5 CONCLUSIONES	14

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 2/14	

1 REPERCUSIÓN DEL PROYECTO EN LA RED NATURA 2000

Las actuaciones proyectadas se localizan al norte, aproximadamente a 1,1km del punto más cercano del ZEC/LIC ES6120021 Río Guadalete.

A continuación, se procede a valorar el potencial impacto ambiental que va a ocasionar el proyecto de la Planta de digestión anaerobia de Arcos de la Frontera (Cádiz) sobre los valores ambientales de este espacio.




1.1 ANÁLISIS DE IMPACTOS POTENCIALES

El valor principal por el que se ha declarado ZEC, con una extensión de 710,34 ha, es por tratarse de un ecosistema fluvial el cual sirve de conectividad entre diversos hábitats y zonas de importancia para la fauna y flora.

De esta superficie se tendrá en cuenta la ubicada dentro de Arcos de la Frontera y de Jerez de la Frontera cubriendo así un buffer mayor de 10km a la zona de estudio. Esta superficie representaría el 39,52% del total del ZEC (aproximadamente 280Ha).

La vegetación potencial de la ZEC se corresponde con la serie termomediterránea bético-gaditana y tingitana subhúmeda-húmeda verticolar de *Olea sylvestris*: *Tamo communis*-*Oleeto sylvestris* S. (Tc-Os). En la ZEC Río Guadalete se da la serie termomediterránea, bética, algarviense y mauritánica, seca-subhúmeda, basófila de la *Quercus rotundifolia* (encina): *Smilaco mauritanicae*-*Querceti rotundifoliae* S. *Faciación* típica; también, en un tramo medio, se da la serie termomediterránea bético-gaditana y tingitana subhúmeda-húmeda verticolar de *Olea sylvestris*: *Tamo*

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 3/14	

communis-Oleeto sylvestris S. (Tc-Os); y en la desembocadura está la geoserie edafohigrófila termomediterránea gaditano-onubo-algarviense, jerezana y tingitana sílica (EH17).

Se han identificado 12 HIC, de los que uno tiene carácter prioritario: Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea (6220*). Además, están calificados como hábitat muy raro los siguientes: Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de *Chara* spp. (3140), Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (5110), Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion (6420), Pendientes rocosas síliceas con vegetación casmofítica (8220), Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis* (9240) y Bosques de *Olea* y *Ceratonia* (9320).


Destaca la presencia de la boga del Guadiana (*Chondrostoma willkomii*), de la colmilleja (*Cobitis taenia*), del cacho (*Squalius pyrenaicus*), del marfín pescador (*Alcedo atthis*) y de la nutria (*Lutra lutra*). Entre las especies de anfibios destacan el tritón jaspeado (*Triturus pygmeus*), el sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*) o el sapillo pintojo meridional (*Discoglossus jeanneae*). Y entre los reptiles, el galápago leproso (*Mauremys leprosa*). También especies de quirópteros, como el murciélago ratonero mediano (*Myotis blythii*) y el murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*). Las especies de aves que se encuentran en el espacio son la garceta común (*Egretta garzetta*) y la garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), así como la presencia de rapaces en el entorno, como el cernícalo primilla (*Falco naumanni*), el elanio azul (*Elanus caeruleus*), el águila perdicera (*Aquila fasciata*) y el buitre leonado (*Gyps fluvus*).

Indicar que el proyecto se ubica a 1,1 km del límite norte del espacio protegido por lo que la superficie afectada de forma directa sobre el espacio será nula.

1.2 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

La presencia en el Río Guadalete de hábitats naturales que figuran en el Anexo I y de los hábitats de especies que figuran en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (en adelante Directiva Hábitats), justificó la inclusión del espacio en la lista de Lugares de Importancia Comunitaria (en adelante LIC) de la región biogeográfica mediterránea, aprobada inicialmente por Decisión de la Comisión Europea de 19 de julio de 2006 y revisada en sucesivas

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 4/14	

decisiones, así como su declaración como Zona Especial de Conservación (en adelante ZEC) por el Decreto 113/2015, de 17 de marzo, por el se declaran las Zonas Especiales de Conservación pertenecientes a la Cuenca Hidrográfica del Guadalete-Barbate y determinadas Zonas Especiales de Conservación pertenecientes a la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir. (BOJA nº 88, de 11 de mayo).


La ZEC destaca en la red Natura 2000 de Andalucía por su especial importancia para la conservación de varias especies piscícolas incluidas en los anexos de la Directiva Hábitats. En el momento de la propuesta de LIC, el Formulario Normalizado de Datos Natura 2000 resaltaba lo siguiente: "Río importante para la conservación de *Chondrostoma polylepis willkommii* y colmilleja (*Cobitis paludica*)". Tomando en consideración las prioridades de conservación seleccionadas, sobre las que se orientará la gestión y la conservación de la ZEC, son el ecosistema fluvial en su conjunto y su función de conectividad y las especies de peces del Anexo II

1.3 PRESIONES Y AMENAZAS

La evaluación de las presiones y amenazas se ha jerarquizado, en función de la importancia que tengan sobre cada una de las prioridades de conservación, en tres categorías, nuevamente de acuerdo con las citadas directrices:

- Alta (importancia elevada): factor de gran influencia directa o inmediata o que actúa sobre áreas grandes.
- Media (importancia media): factor de media influencia directa o inmediata, e influencia principalmente indirecta o que actúa regionalmente o sobre una parte moderada del área.
- Baja (importancia baja): factor de baja influencia directa o inmediata, de influencia indirecta y/o que actúa localmente o sobre una pequeña parte del área.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 5/14	

CÓDIGO	PRESIÓN/AMENAZA	DETALLE DE LA PRESIÓN/AMENAZA	EFFECTOS SOBRE LAS PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN	IMPORTANCIA
A01	Cultivo y agricultura (P/A)	Eliminación de la vegetación de ribera por roturación.	Eliminación directa de la vegetación de ribera para aumentar la superficie de cultivo, aumentando así la escorrentía, evaporación, erosión y pérdida de la conectividad. Contaminación del agua producida por nitratos.	ALTA
A05.01	Ganadería (P)	Existencia de instalaciones ganaderas intensivas.	La compactación del suelo por presencia de ganado cerca del cauce del río provoca la pérdida del hábitat de ribera. Contaminación del agua y suelo producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias.	MEDIA
A07/A08	- Uso de biocidas, hormonas y productos químicos (P) - Uso de fertilizantes (P)	El Berrocal y vertedero de Miramundo en Río Iro Azud El Portal en Guadalete.	Se han detectado niveles altos de cadmio en el río Iro, posiblemente provenientes de Medina Sidonia y la urbanización El Berrocal, y de lixiviados del vertedero de Miramundo.	MEDIA
A09	Irrigación (P)	Existencia de regantes particulares y Comunidad de Regantes de la Margen Izda. del Bajo Guadalete.	Supone un mayor consumo de agua y captaciones que de alguna manera alteran la estructura y el funcionamiento del ecosistema fluvial, disminuyendo el caudal del río y afectando a las necesidades de especies y hábitats.	MEDIA
C01.01	Extracción de arena y grava (P)	Existencia de canteras y graveras diseminadas por las cuencas de los ríos.	Alteración hidromorfológica.	BAJA

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.


Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 6/14



D01	Carreteras, caminos y vías de tren (P)	Presencia de infraestructuras de transporte que atraviesan la ZEC.	Efecto barrera y pérdida de conectividad.	MEDIA
E01.01	Zonas de crecimiento urbano continuo (P)	En el ámbito de las ZEC existen en distintos tramos grados de amenazas por soportar un urbanismo diseminado con grandes parcelas dedicadas parcialmente a un uso residencial y hortícola.	Fragmentación del paisaje, incremento de la presión sobre los recursos naturales y pérdida de conectividad.	BAJA
G05	Otros impactos/actividades humanas y manifestaciones de contaminación (P).	Presencia de restos de basura y otros residuos.	Existen focos puntuales de residuos en el cauce del río.	MEDIA
H01.01	Contaminación de aguas superficiales por naves industriales (P)	Existencia de tres vertidos biodegradables en márgenes del Río Guadalete.	Pérdida de la calidad del agua	BAJA
H01.05	Contaminación difusa de aguas superficiales causada por actividades agrícolas y forestales (P)	Utilización de pesticidas	La calidad de las aguas se ve afectada, incidiendo negativamente sobre el hábitat de la especie	BAJA
H01.08	Contaminación difusa de aguas superficiales	Aguas residuales procedentes de Medina	Pérdida de la calidad del agua	BAJA

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.


Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 7/14	

	causada por aguas de uso doméstico y aguas residuales (P)	Sidonia y la urbanización El Berrocal.		
I01	Especies invasoras y especies alóctonas (P)	Presencia del cangrejo rojo americano y galápago florida.	Competencia con las especies autóctonas	BAJA
J02.05	Alteraciones en la hidrografía, general (P)	- Canalizaciones y encauzamientos para usos agrícolas y urbanos. - Azudes. - Embalses	Modificación longitudinal del cauce. Variaciones en la regulación del flujo de agua	MEDIA
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (P)	Captaciones para uso agrícola y urbano.	Modificación de la dinámica del río, alterando el ritmo vital de las especies	ALTA
K01.02	Colmatación (P)	Erosión por escorrentía.	Se han detectado colmataciones importantes en las pozas de freza y alimentación del salinete	ALTA
K01.03	Eutrofización (P)	Llegada al cauce de fertilizantes	El abuso de de fertilizantes en las zonas agrícolas está afectando a la calidad del agua deteriorando el hábitat del salinete	ALTA
K04	Relaciones florísticas interespecíficas (A)	Vegetación invasora como zarzales o cañaverales	Pérdida de especies nativas.	

***Códigos y amenazas.** Se definen según las categorías establecidas en Reference list Threats, Pressures and Activities 18.11.2009 (reporting group).

***Presión/amenaza.**- (P): presiones; (A): amenazas.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 8/14	

De las amenazas descritas anteriormente, hay ciertas que pueden derivar del proyecto de la Planta de digestión anaerobia. Estas amenazas son:

- Contaminación de aguas superficiales por naves industriales.
- Molestias ocasionadas por el personal y maquinaria: la presencia de personal y maquinaria a 1,1 km al norte de la Red Natura 2000 puede ocasionar el desplazamiento de las especies de fauna presentes en la misma hacia el sur.

Cabe destacar, que la mayoría de las amenazas que sufre el río Guadalete provienen de la agricultura, la ganadería y la contaminación por fertilizantes.


1.4 HÁBITATS Y/O TAXONES SUSCEPTIBLES DE VERSE AFECTADOS POR EL PROYECTO

Durante la fase de construcción existe el riesgo de vertidos accidentales y generalmente en pequeñas cantidades (aceites, carburante, etc.) procedentes de los vehículos y maquinaria en obra que pueden acabar en el arroyo del Salado el cual conecta con el río Guadalete. Estos vertidos pueden ocasionar graves trastornos e incluso la muerte por envenenamiento a las distintas especies de fauna descritas presentes en el entorno de la Red Natura 2000. No obstante, este tipo de afección puede considerarse poco probable, poco significativa, e incluso nula siempre que se lleven a cabo unas buenas prácticas ambientales (revisión de maquinaria, medidas de contención de vertidos, etc.).

Por otro lado, la presencia de personal y maquinaria durante la construcción de la planta de digestión anaerobia, van a suponer molestias para las especies de fauna descritas del espacio Red Natura 2000, situado a aproximadamente 1,1 km al sur del vallado perimetral de la parcela donde se ubicará la Planta.

Por último, en fase de explotación el incremento del trasiego de camiones de entrada y salida a la Planta pueden suponer molestias para las especies de fauna descritas del espacio Red Natura 2000.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 9/14	

2 SIGNIFICATIVIDAD DEL IMPACTO, REPERCUSIÓN SOBRE LA INTEGRIDAD DEL LUGAR LIC/ZEPA

Las actuaciones proyectadas se ubican a 1,1 km al norte del espacio de la Red Natura 2000 (ZEC/LIC ES6120021 Río Guadalete).

El periodo de ejecución de los trabajos respetará las épocas de la cría y reproducción de las especies de fauna, en especial aquella con figuras de protección, y la de mayor riesgo de incendios.

Estas potenciales afecciones, en fase de construcción, se producen por la presencia de maquinaria y personal, siendo los siguientes valores ambientales los que presentan afección:

IMPACTO	DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN
Atmósfera	El funcionamiento de vehículos y maquinaria conlleva la emisión de gases de escape, partículas de polvo y ruido a la atmósfera. No obstante el periodo de duración y la escala de la actividad son bajos por lo que la afección también.	Compatible
Geología y suelos	La apertura de zanjas tiene consecuencias sobre los elementos geológicos y suelos en los que se realizan. No obstante, estas actuaciones se realizarán fuera del espacio protegido.	Compatible
Hidrología	Los impactos como derrames o arrastres de sedimentos se tratan de situaciones improbables y escasas consecuencias, dado que estos derrames, en caso de ocurrir, estarían reducidos a los propios depósitos de vehículos y maquinaria necesarios para el desarrollo de la actividad.	Compatible
Vegetación	La afección de la vegetación natural y a los hábitats de interés comunitario es inexistente ya que la superficie ocupada por las obras se localiza fuera del espacio de la Red Natura 2000.	Compatible
Fauna	La presencia del personal y la maquinaria para la ejecución de la actividad en un entorno natural conlleva molestias sobre la fauna que de forma habitual utiliza ese territorio. Estas molestias se traducen en pequeños desplazamientos de la fauna, pero, en determinadas épocas	Compatible

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN


FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 10/14



	(reproducción) pueden afectar seriamente a los individuos. No obstante, se debe tener en cuenta la escasa entidad de las actuaciones a ejecutar, tanto espacial como temporalmente y que este espacio no se ve afectado directamente por las obras.	
Paisaje	La construcción de la planta constituirá una modificación del paisaje la cual se trata de reducir con la revegetación y la utilización de colores que se camuflen con el medio.	Compatible
Espacios naturales	La escasa entidad, tanto espacial como temporal, de las actuaciones y el hecho de situarse a 1,1km del espacio de la Red Natura 2000, hace considerar que no se producirán efectos adversos significativos.	Compatible
Población y salud humana	Durante la fase de obra se producirán molestias a la población tanto sonoras como espaciales. Cabe destacar que las obras se realizarán en el horario permitido y siempre respetando los límites de ruido permitidos.	Compatible
Usos del suelo	El hecho de ubicarse la planta en una parcela de cultivo se reducirá este tipo de uso, pero se trata de una afección de muy escasa entidad.	Compatible
MUP y Vías pecuarias	No se producirá afección de las actuaciones sobre los montes de utilidad pública ni sobre las vías pecuarias.	Compatible
Infraestructuras	La afección sobre las infraestructuras (carreteras y caminos agrícolas de acceso) vendrá motivada por el incremento en la utilización de las mismas durante la ejecución de la actividad. No obstante, se llevarán a cabo todas las medidas posibles para minimizar este impacto.	Compatible

En fase de explotación, si se implementan las medidas preventivas y correctoras establecidas en la memoria de Estudio de Impacto Ambiental no habrá ningún tipo de afección a los elementos naturales (en especial, fauna y flora) por los que se ha declarado este espacio de la Red Natura 2000. Únicamente, el incremento del tráfico de camiones de entrada y salida a la planta de valorización pueden suponer molestias para las especies de fauna descritas del espacio Red Natura 2000.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 11/14	

De acuerdo con los criterios especificados por las interpretaciones de la Comisión Europea sobre el Artículo 6 de la Directiva 92/43/CEE, una alteración sobre la Red Natura 2000 en el caso de un hábitat se considera significativa cuando:

- Cuando hay una pérdida de representatividad del tipo de hábitat, en el sentido de que el hábitat mantenga los elementos diagnósticos del mismo.
- Pérdida de la superficie del hábitat considerable en relación con la superficie que ocupa el mismo en el conjunto del territorio nacional.
- Cuando hay una merma considerable en el grado de conservación de la estructura y funciones del tipo de hábitat.

En el caso de una especie, una alteración sobre la Red Natura 2000, se considera significativa cuando:


- Contribuye a la reducción a largo plazo de la población de la especie en el espacio Red Natura 2000 afectado.
- Contribuye a la reducción del área de distribución de la especie dentro del espacio Red Natura 2000.
- Contribuye a la reducción del tamaño del hábitat de la especie en el espacio Red Natura 2000.

Debido a la distancia en la que se ubica el proyecto, éste no va a suponer una reducción significativa del tamaño del área de distribución ni del tamaño del hábitat de las especies dentro del espacio Red Natura 2000.

En cuanto a las especies, tampoco se espera una reducción a largo plazo de la población de las distintas especies dentro del espacio protegido. Aun existiendo riesgo de posibles atropellos o electrocuciones de las especies estudiadas, este puede considerarse bajo, y mitigable con las correspondientes medidas mitigadoras o correctoras propuestas.

Por lo tanto, teniendo en cuenta estos criterios, la Planta de digestión anaerobia en Arcos de la Frontera no presentaría impactos significativos, ni afectaría significativamente a la integridad de los espacios Red Natura 2000 estudiados.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 12/14	

3 ANÁLISIS ESPECÍFICO DE POSIBLES IMPACTOS ACUMULATIVOS O SINÉRGICOS

En el ámbito de estudio existen otras infraestructuras (líneas eléctricas aéreas, carreteras, caminos, etc.) y poblaciones a las que se aborda en el presente estudio, que de forma acumulativa podrían influir negativamente en la Red Natura 2000 del entorno.

Nuestra Planta cuenta con una línea eléctrica de extensión aproximada de 1,4km pero al haber una gran cantidad de líneas eléctricas de alta y media tensión en la zona, los impactos negativos que pudieran generar la construcción de una línea eléctrica en una zona tan antropizada, se presentan como muy bajos o compatibles. No obstante, se procederá a establecer medidas protectoras para la protección y prevención de la colisión y electrocución de la avifauna con la línea proyectada

Debido a que parte de las infraestructuras de la planta son enterradas (gasoducto) y a la distancia con la Red Natura 2000, el funcionamiento no va a suponer ninguna implicación sobre el espacio evaluado, no se espera que el efecto acumulativo o sinérgico con la actual propuesta suponga un impacto acumulativo sobre la Red Natura 2000 presente dentro del ámbito de actuación.

4 PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS


4.1 HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA Y SUPERFICIAL

Por la presencia de maquinaria cerca de la Red Natura 2000, no se realizarán vertidos de contaminantes a los cursos hídricos, pero en el hipotético caso de que ocurra por accidente, deberán ser recogidos y tratados según la legislación correspondiente para que de esta manera no afecte a la calidad de las aguas superficiales o subterráneas. Las labores de mantenimiento de la maquinaria se realizarán en las zonas habilitados al efecto.

4.2 VEGETACIÓN Y HÁBITATS

Se deberá señalar correctamente la localización de las zonas de trabajo (pistas para la línea eléctrica y gasoducto) y el perímetro de la planta para que no se dañe la vegetación adyacente, para lo cual se tomarán medidas para evitar los daños que puedan producirse por el impacto de las maquinas en los troncos, como protegerlos con tablones de madera. Los vehículos y maquinaria de la obra

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 13/14	

deberán circular única y exclusivamente por los accesos existentes, no abriendo ningún acceso nuevo. Se ubicarán las zonas de acopio fuera de áreas con vegetación natural. Para evitar que el polvo se deposite sobre la vegetación de este espacio, los vehículos deberán limitar su velocidad a 20 km/h y cuando lo considere oportuno la Dirección de Obra se regarán las pistas con vehículos cisterna.

4.3 FAUNA

Como principal medida, la ubicación de las obras deberá estar correctamente señalizados de forma que la circulación de vehículos y maquinaria se limite a la pista existente del proyecto. De forma previa al inicio de las obras, se realizará una comprobación de la fauna existente y, en caso de detectarse especies protegidas, se deberá evitar su afección, protegiendo dichos lugares de su alteración por el proyecto. Se evitarán los trabajos nocturnos en todas las zonas de las obras y la maquinaria empleada deberá estar en perfecto estado de mantenimiento para evitar un ruido por encima de lo aconsejable. Estas medidas van encaminadas a reducir las molestias de la fauna en el entorno de la obra donde se ubica el espacio de la Red Natura 2000.


5 CONCLUSIONES

Las actuaciones proyectadas se localizan al norte, aproximadamente a 1,1km del punto más cercano del ZEC/LIC ES6120021 Río Guadalete.

La presencia de este espacio motiva la implementación de medidas preventivas en obra y explotación de la Planta y sus estructuras asociadas, que supondrán una reducción de los efectos del proyecto a los valores ambientales por los que ha sido protegido.

Por lo tanto debido a la distancia a la que se encuentra, no es de prever afecciones significativas a los valores ambientales y sobre la integridad de esta área protegida con la aplicación de las medidas preventivas y correctoras propuestas. En caso de que se pudiera producir algún tipo de afección, que en todo caso sería de escasa entidad, esta se vería mitigada e incluso eliminada con la aplicación de las correspondientes medidas mitigadoras.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE VERDALIA BIOENERGY Y NO DEBE UTILIZARSE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA CERT. ELEC. REPR. B70746268	21/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEUG9RD7D7CZJG2GLDU6YDKFG5E	PÁG. 14/14	