
ANEXO 5
ESTUDIO BIONÓMICO

❖ ESTUDIO BIONÓMICO

Se redacta a continuación este anexo conforme a lo especificado en el artículo 88 del Real Decreto 876/2.014 de 10 octubre por el que se aprueba el Reglamento General de Costas. Dicho artículo 88 (*Documentos a aportar con el proyecto básico*), y en concreto en lo recogido en su apartado e) *Determinación de la posible afección a espacios de la red Natura 2000 o cualesquiera otros dotados de figuras de protección ambiental. En aquellos proyectos en que se pueda producir la citada afección, el proyecto incluirá el necesario estudio bionómico referido al ámbito de la actuación prevista además de una franja del entorno del mismo de al menos 500 metros de ancho.*

Por tanto, este estudio Bionómico sobre la posible afección de la red Natura 2000 incluye una caracterización ambiental, una descripción de las distintas comunidades marinas, las distintas figuras de protección existentes, y la posible afección de las piscinas de La Fajana respecto a la Red Natura 2000, analizando la zona donde se ubican éstas, y su entorno (500 m. de área de influencia).

El objetivo es, por tanto, determinar la posible afección del complejo de piscinas sobre la zona marítimo-terrestre y sobre la red Natura 2000.

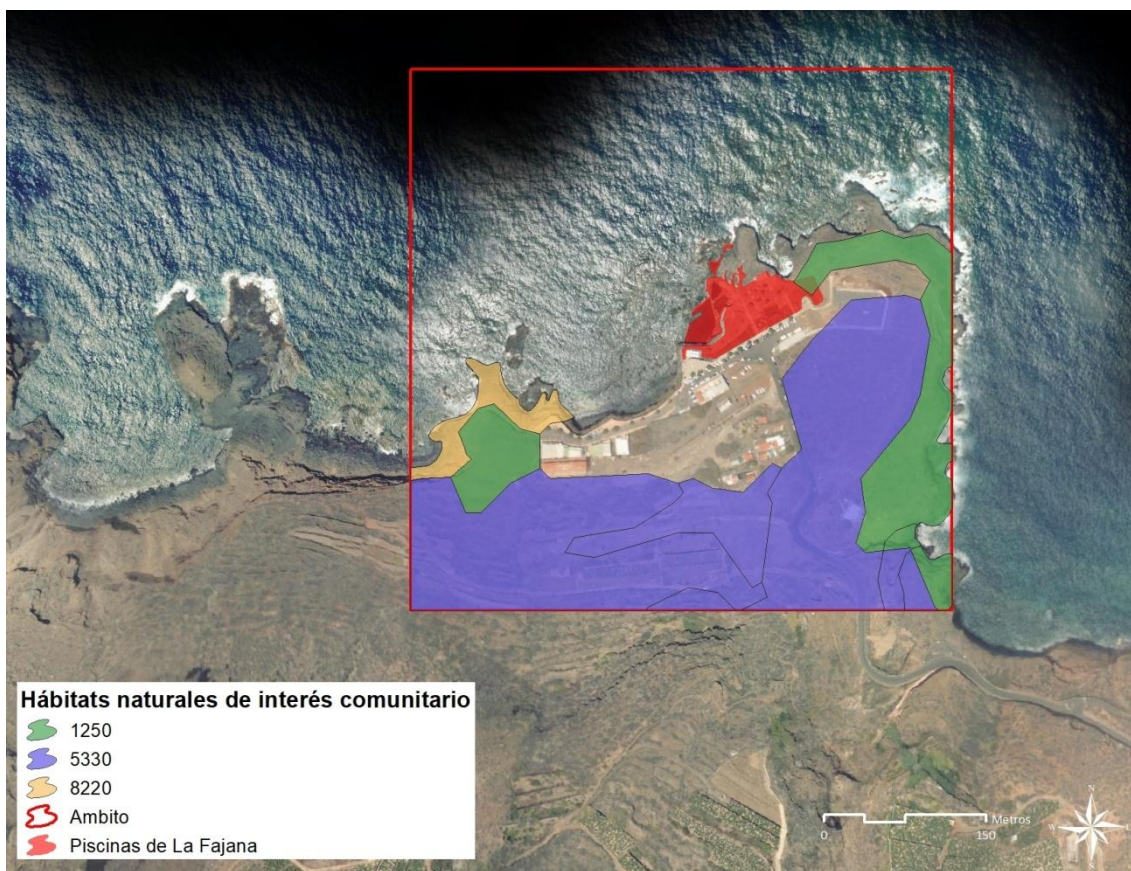


Localización del ámbito del estudio bionómico (500 x 500 metros)

El ámbito del presente Estudio es más amplio que el propio del proyecto, puesto que se valoran interacciones sobre el medio terrestre y marino que exceden del ámbito concreto del complejo de las piscinas de La Fajana. A continuación se muestran las diferentes figuras presentes en el ámbito analizado:

➤ ESPACIOS PROTEGIDOS (RED NATURA 2000 Y OTROS ESPACIOS)

▪ Hábitats naturales de interés comunitario.



Localización de los hábitats naturales de interés comunitario presentes en el ámbito.

250 - Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas	NO PRIORITARIO
<p>Los acantilados con vegetación endémica de los archipiélagos macaronésicos (Azores, Madeira, Canarias y Cabo Verde) tienen un amplio desarrollo y muestran rasgos específicos en el contexto de los tipos de hábitat costeros con vegetación halófila. Ello debe entenderse en relación, por un lado, con la naturaleza volcánica de estos territorios, cuyo frente costero ha sido alcanzado por lavas y se han emplazado en él volcanes en períodos geológicos pasados, recientes e incluso históricos; y, por otro lado, con su condición de islas de dimensiones reducidas, en las que el costero es el sistema morfogenético más activo.</p> <p>Parte de las instalaciones del complejo coinciden con este tipo de hábitat (zona este). Sin embargo, el mismo, en esta zona, se encuentra mal representado, el terreno se encuentra transformado y predomina el suelo desnudo con presencia de <i>Astydamia latifolia</i> (L. f.) Baill. (lechuga de mar), <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L. (barrilla) y algún ejemplar de <i>Schizogyne sericea</i> (L. f.) DC. (Salado).</p>	

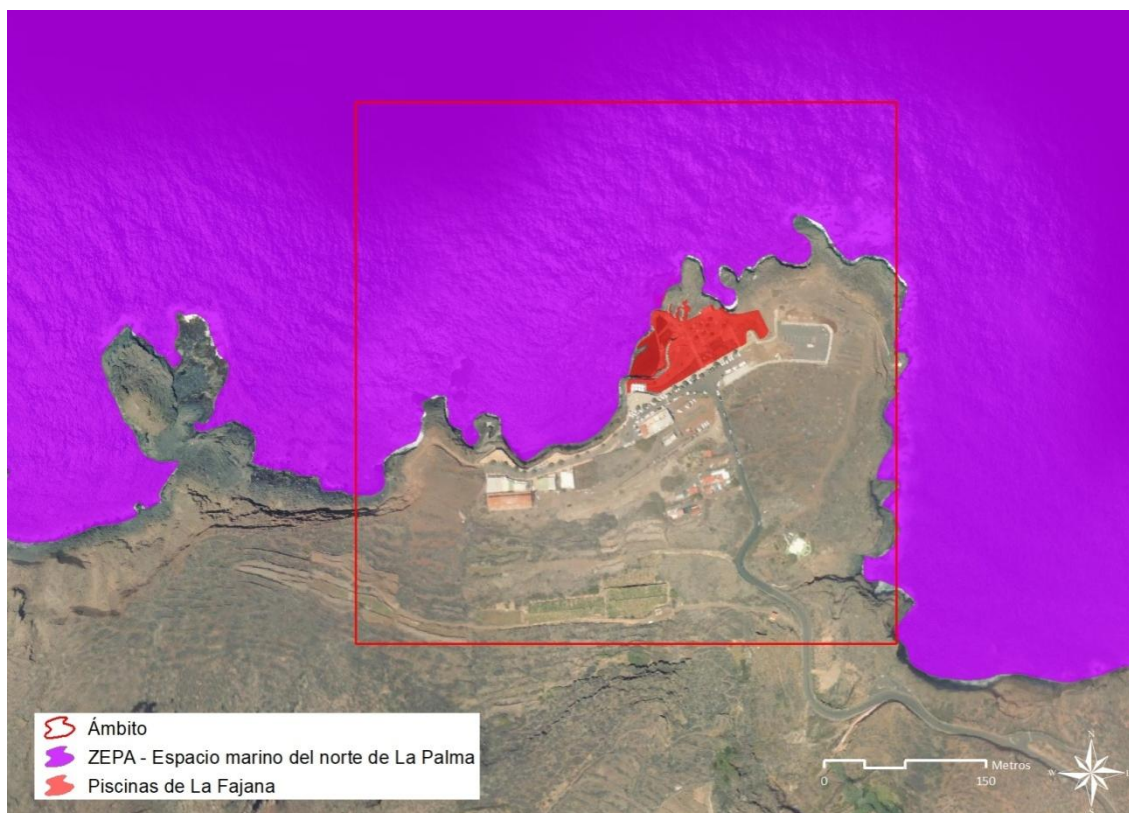


Presencia del hábitat natural de interés comunitario 1250 en el límite este del complejo.

5330 - Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	NO PRIORITARIO
<p>Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas.</p> <p>Las comunidades de matorrales suculentos canarios (macaronésicos) están distribuidas en las zonas bajas áridas y semiáridas de todas las islas Canarias, así como del archipiélago de Madeira (Portugal). Estas comunidades están dominadas en Canarias por tabaibas endémicas y nativas (<i>Euphorbia balsamifera</i>, <i>E. obtusifolia</i>, <i>E. lamarcki</i>, <i>E. berthelotii</i>, <i>E. aphylla</i>, <i>E. canariensis</i> y <i>E. handiensis</i>). Crecen sobre sustratos volcánicos viejos o recientes, tanto ácidos (fonolíticos) como básicos (basálticos), en áreas con precipitaciones anuales < 250 mm y temperaturas anuales medias entre 18-22 °C, desde la costa hasta los 200 m en las vertientes a barlovento y hasta 400 (ocasionalmente 800 m) en las vertientes a sotavento. Son muy ricas en especies vegetales y animales, la mayor parte de las mismas endémicas a estos archipiélagos macaronésicos.</p>	

8220 - Laderas y salientes rocosos silíceos con vegetación casmofítica	NO PRIORITARIO
<p><i>Aeonietum palmensis</i></p> <p>Se trata de un tipo de hábitat propio de rocas silíceas y compactas de toda la Península, especialmente de la mitad occidental del país, también presente en Baleares, en Ceuta y en las islas occidentales de Canarias.</p> <p>Sobre rocas silíceas ricas en silicatos básicos (peridotitas, ciertos basaltos) crecen especies de distribución restringida adaptadas a las especiales condiciones de estos sustratos, a veces ricos en metales pesados tóxicos. Son sustratos que aparecen en puntos muy concretos de la Península y Canarias.</p>	

- **Zona de Especial Protección para las Aves. ES0000525 - Espacio marino del norte de La Palma**



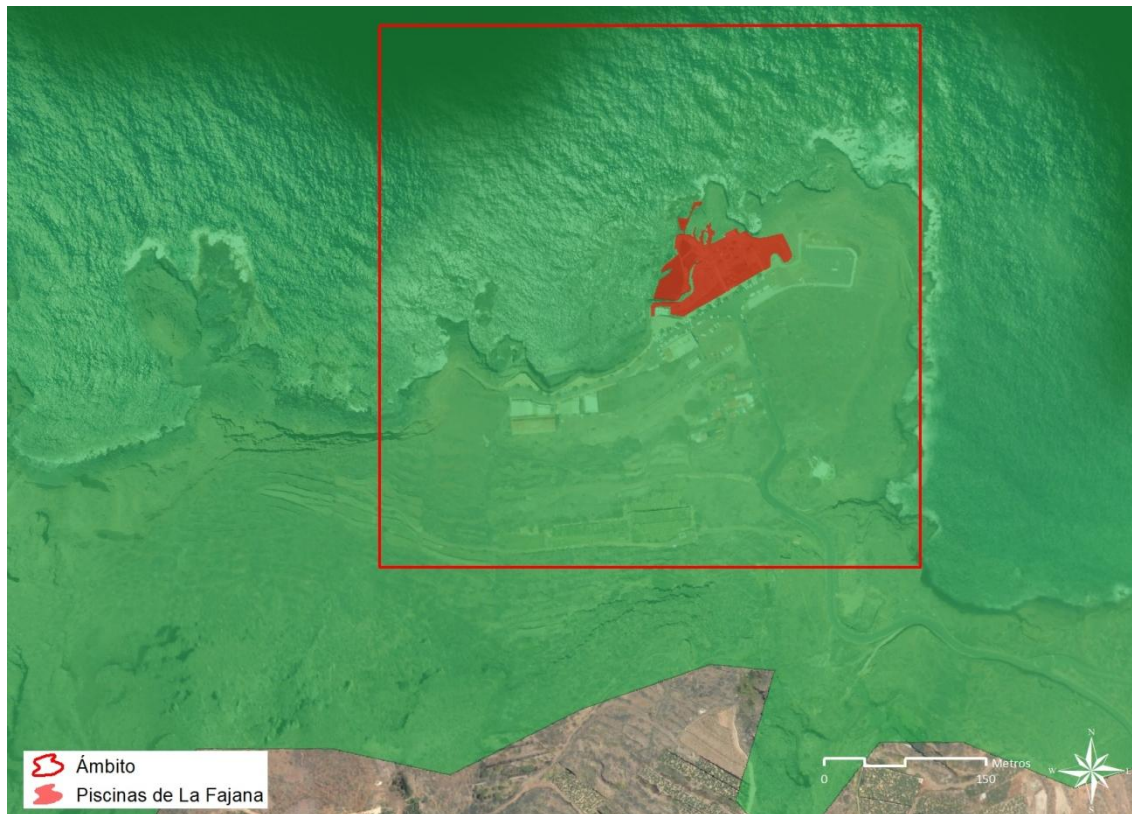
Localización en el ámbito de la Zona de Especial Protección para las Aves.

Se corresponde con un área de alimentación en el mar, adyacente a las principales zonas de cría, además de ser un área de descanso en el mar y constituir un corredor migratorio marino para las especies protegidas en este espacio. Se trata de una zona exclusivamente marina, donde la conjunción de estos factores hace que su protección sea imprescindible para la supervivencia de estas aves.

En el ámbito que nos ocupa destacan principalmente las colonias de pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*), y en menor medida el petrel de Bulwer (*Bulweria bulwerii*) y la pardela chica (*Puffinus assimilis*). Son migratorias y acuden al lugar anualmente para criar en los acantilados rocosos presentes en la zona. En torno a principios de Marzo, comienzan a llegar los primeros ejemplares de pardelas. Éstas se posan frente a la costa, alejadas de los efectos derivados del rompiente de las olas en el litoral. Allí descansan, se alimentan y forman las llamadas balsas de pardelas hasta que la colonia esta completa. Posteriormente se dirigen a tierra para anidar en las oquedades presentes en los acantilados de la zona. En este caso, en el ámbito analizado no se localizan zonas de anidamiento ni de alimentación. La única afección significativa a estas aves por parte de las instalaciones descritas en este proyecto podrían deberse al alumbrado público. Al comienzo del otoño, concretamente a finales de octubre, las pardelas se convierten en las protagonistas de los cielos nocturnos de la Isla. Estas aves marinas aprovechan la oscuridad de la noche y salen de las uras -nombre con el que se denomina al nido de estos animales- guiadas por la luz de luna. Sin embargo, este proceso de migración, debido a la contaminación lumínica, muchas veces se convierte en su trágico final. Se deslumbran desviando su trayectoria natural para dirigirse hacia los núcleos poblacionales, donde chocan con obstáculos como farolas, edificios o coches y caen al suelo. Al respecto, debe indicarse que el alumbrado público presente en las instalaciones cumple con la denominada ley del cielo, por

lo que las luminarias dirigen la iluminación hacia el suelo, evitando su dispersión hacia la atmósfera. Por otra parte, las lámparas son de vapor de sodio y emiten una luz monocromática que afecta en menor medida, que la luz blanca brillante, a las pardelas.

- **Áreas prioritarias de reproducción, de alimentación, de dispersión y de concentración de las especies de la avifauna amenazada en la Comunidad Autónoma de Canarias.**



Localización en el ámbito y el entorno próximo del área prioritaria.

Se trata de áreas delimitadas en la ORDEN de 15 de mayo de 2015 del BOC, a los efectos de aplicación del Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.

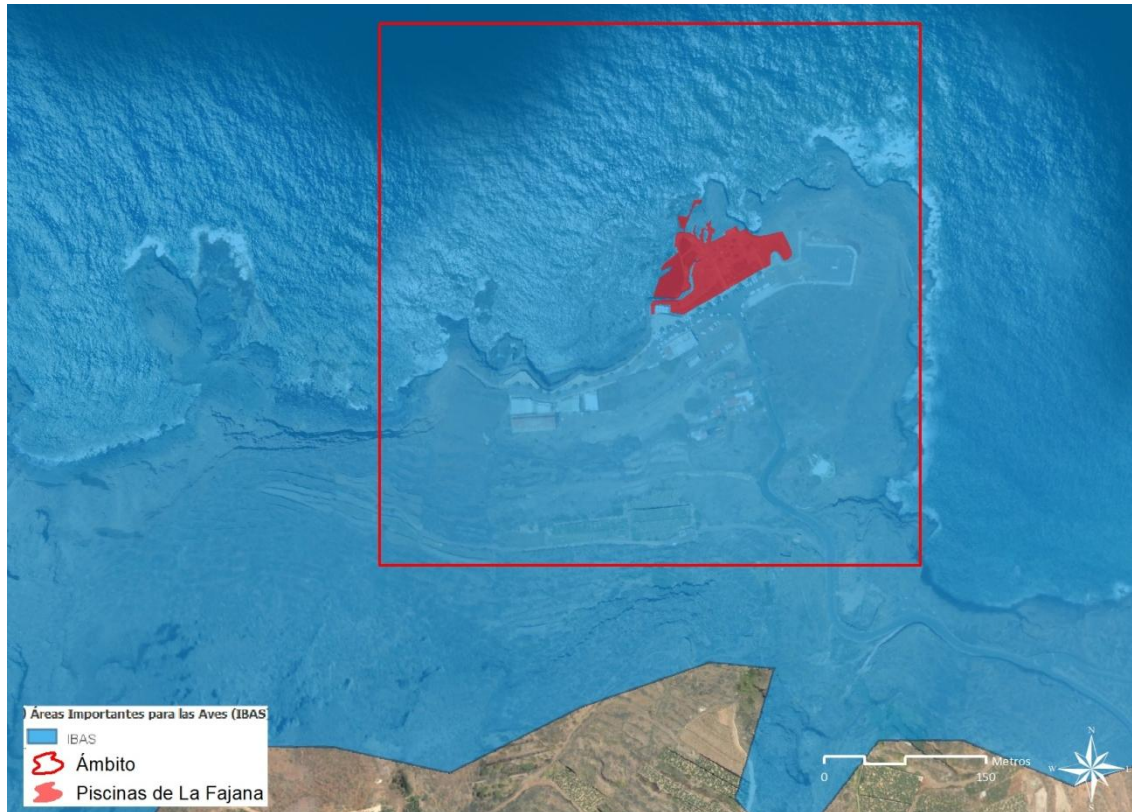
El ámbito de aplicación de esta norma quedaría, por tanto, restringido a las líneas aéreas de alta tensión con conductos desnudos (aquellas con tensión nominal eficaz entre fases igual o superior a 1 kV) y a las zonas de protección definidas a efectos del Real Decreto.

En ese sentido, de acuerdo con el artículo 4.1 se considerarán Zonas de Protección los territorios designados como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de acuerdo con los artículos 43 y 44 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, los ámbitos de los planes de recuperación y de conservación de las aves incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas o en los catálogos autonómicos, y finalmente las áreas prioritarias de reproducción, alimentación, dispersión y concentración local de especies de aves incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, o en los catálogos autonómicos, cuando dichas áreas no estén comprendidas en las ZEPA o en los ámbitos de los planes anteriormente mencionados.

En lo que respecta al proyecto que nos ocupa, no se prevé afección alguna a esta área, ya que no se pretende la introducción de nuevas líneas eléctricas.

- **Lugares importantes para las aves (IBAs)**

Tal y como se aprecia en la siguiente imagen, el ámbito de estudio quedarían englobada en su totalidad por un Área Importantes para las Aves (IBA).



Afección del ámbito de estudio al IBA 381.

En concreto se trata del IBA 381 " Aguas Y Acantilados Del Norte De La Palma", ocupando una gran superficie de la costa septentrional de la isla.

Los IBAS son ámbitos de estudios de seguimiento de aves, realizados por EOBirdLife, que pese a carecer de figura jurídica de protección como tal, si contribuyen a su finalidad que es la de que se designen las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

Señalar que las ZEPA tal y como se recogen en un apartado anterior, ya se encuentra declarada, quedando fuera de las instalaciones de Las Piscinas de La Fajana.

➤ **COMUNIDADES MARINAS**

Este apartado se basará en describir las comunidades marinas presentes en el ámbito de estudio.

- **Comunidades en la zona intermareal.**

Es la parte del litoral situada entre los niveles conocidos de las máximas y mínimas mareas.

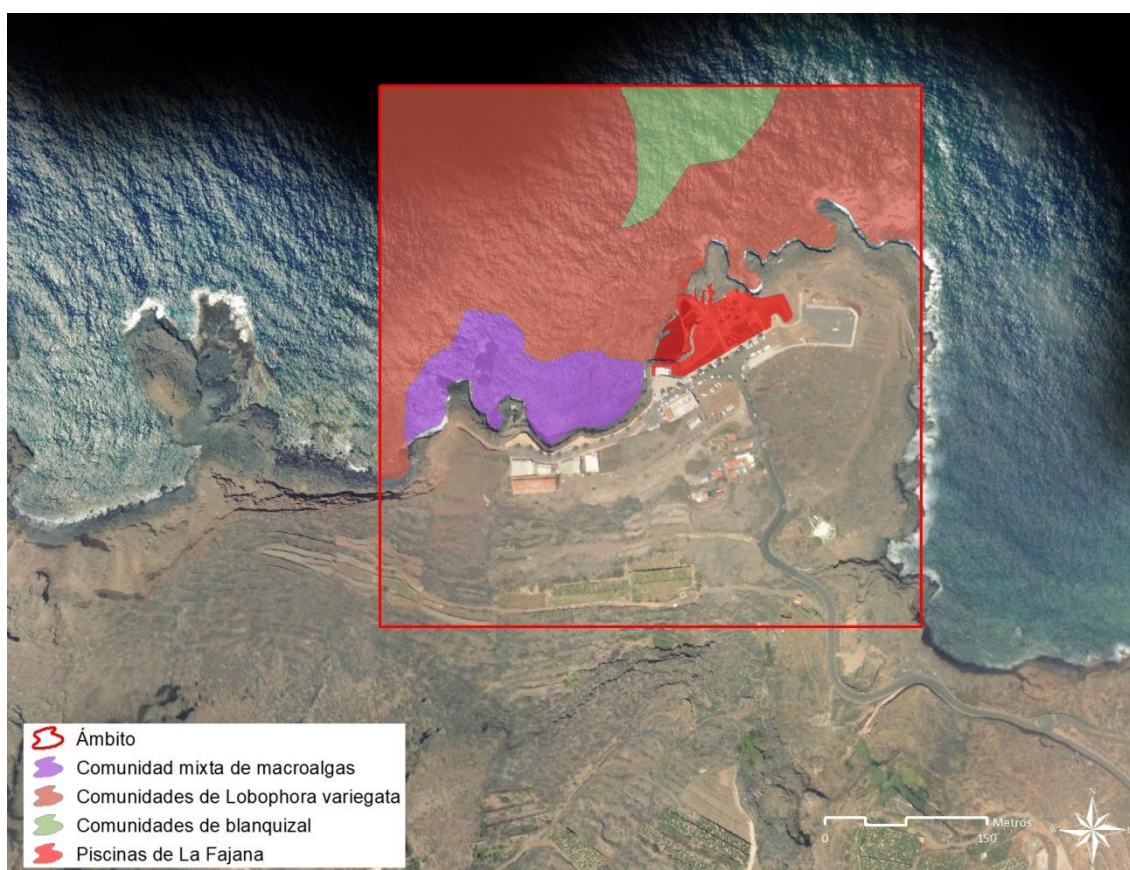
En ella se distinguen rasas con charcos intermareales y callaos (playas de cantos rodados). Se trata de zonas de gran interés desde el punto de vista de la conservación, ya que favorecen el refugio de multitud de alevines de meros, morenas, sargos, etc., además de infinidad de invertebrados. También constituyen el hábitat de adultos de cabosos, barrigudas... que sólo viven en estas zonas.

En este sentido, las instalaciones de las piscinas no sólo no interfieren en el correcto desarrollo de estas comunidades biológicas, sino lo contrario, se comportan como un excelente refugio de alevines y adultos de infinidad de especies. Una prueba de ello es la enorme biodiversidad presente en las piscinas, donde solo de vertebrados pueden contarse más de 20 especies diferentes en este pequeño volumen de agua.

▪ **Comunidades en la zona infralitoral.**

Se trata de la zona situada siempre bajo el agua y en el caso del ámbito estudiado el sustrato es rocoso.

Se distinguen diferentes ecosistemas en el ámbito analizado:



Comunidades bentónicas presentes en el ámbito.

- **Cobertura de algas fotófilas.** Se extiende desde la superficie del mar hasta la profundidad donde se inicia el blanquiazal. En esta zona la banda de algas llega justo hasta donde existe

influencia del oleaje generado por el mar de fondo y los alisios (aproximadamente uno 6-8m de profundidad), ya que la fuerza de las olas impide el asentamiento de los erizos diadema.

Los peces que encontramos en los fondos rocosos con algas cercanos a la orilla son: viejas, pejeverdes, romeros, salemas, lisas, sargos, fulas, tamboriles, etc. Mientras que en estos mismos fondos pero a mayor profundidad se localizan los peces anteriores junto con peces de mayor tamaño, que eligen aguas más profundas para evitar el contacto con los humanos, como son abades, meros, cabrillas, samas, jureles, pejeperros, etc. Estas especies se ven cerca de veriles, bajas y bajones, ya que sus paredes casi verticales les dan refugio y comida.

- Blanquiza. Son zonas rocosas desprovistas casi por completo de algas, debido a la fuerte acción ramoneadora de los erizos, a los que se les puede considerar como una plaga. Cuando los erizos han eliminado toda la banda de algas, ramonean incluso las especies menos apetecibles como son las algas calcáreas incrustantes, que al morir dejan las costras blancas recubriendo las piedras y que son las responsables de dar nombre a este tipo de ambientes. En estos lugares abundan las mismas especies que en los sustratos rocosos con algas pero con poca presencia de herbívoros y alta presencia de fulas.

➤ **Especies protegidas**

A la hora de determinar si pudiera existir la presencia de alguna especie protegida (vegetal o faunística), además de las inspecciones realizadas in situ, se ha recurrido al servicio de Especies Protegidas de la IDE Canarias. Éste se ha creado con la información existente en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. Actualmente dicho Banco de Datos almacena toda la información conocida de especies terrestres y marinas silvestres de Canarias actualizado hasta el año 2017. A partir de este servicio se han hecho una serie de consultas sobre la distribución de las especies protegidas en el ámbito de estudio, según los criterios establecidos por el Servicio de Biodiversidad de la Consejería, que han sido los siguientes:

1. Documentos normativos de los que se extrae la información:

- LEY 4/2010, de 4 de junio, del Catálogo Canario de Especies Protegidas.
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- 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.

2. Parámetros establecidos para realizar la consulta:

- Nivel de precisión = 1

El nivel de precisión es el grado de certeza que se le asigna al dato de presencia de una especie. Se distinguen cuatro niveles que van desde el 1, donde la probabilidad de encontrar un ejemplar de la especie solicitada en una cuadrícula de 500 m de lado es superior al 90%, hasta el 4 donde la presencia de la especie en el ámbito de cuadrículas es más incierta. Por ejemplo, si una especie se cita para la Cruz del Carmen 750 m, o se da una coordenada UTM tomada en el lugar exacto donde se observó la especie, se le asignaría un nivel de precisión 1. Si para el mismo caso, el autor diera la cita para el monte de las Mercedes, le correspondería un nivel de precisión 2. Si la cita se diera como Anaga, le correspondería un nivel de precisión 3, y si se citara sólo como Tenerife, un nivel 4. A pesar de que no existe en la aplicación, en el Banco de Datos también se da el caso de nivel de precisión 5, que se corresponde a las citas de especies para todo el archipiélago canario. En ese caso registra a la especie, pero no se le asigna distribución geográfica.

- Nivel de confianza = Datos seguros


El nivel de confianza es el grado de certidumbre que se le asigna a los datos de presencia de una especie, y puede venir dado por el autor del documento donde aparece la cita, o por el supervisor científico de la carga de datos. Se distinguen tres categorías:


- I. Seguro (que es el más utilizado).
- II. Dudoso, cuando existen incertidumbres taxonómicas, o bien incertidumbres en la asignación de las toponimias, cuando se tratan citas indirectas en los documentos, etc.
- III. Equívoco, cuando el dato de la cita de la especie es bastante probable que sea erróneo.

Rango de años de observación de las especies = La consulta se realiza para los datos registrados de distribución conocida de las especies/subespecies terrestres hasta el año 2017.


A continuación se exponen los datos contenidos en el informe generado para la cuadrícula de 500mx500m coincidente con el ámbito:


Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Actitis hypoleucos	Andarríos chico	No	Nativo seguro (NS)
			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas			
Catálogo Español de Especies Amenazadas		Régimen de Protección Especial	
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			
Se trata de una especie terrestre, limnicola, poco común en Canarias, donde no se encuentra como reproductor. Se alimenta de invertebrados —fundamentalmente insectos, tanto terrestres como voladores—, que captura sobre la superficie del agua de los charcos intermareales. En el caso que nos ocupa, esta ave no desarrolla sus hábitos alimenticios en las instalaciones de las piscinas.			


Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Gelidium arbusculum	Gelidio rojo, mujo rojo	No	Nativo seguro (NS)
			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Vulnerable	
Catálogo Español de Especies Amenazadas		Vulnerable	
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			
<p>Alga roja de cuerpo erecto, ramificado, gelatinoso-cartilaginoso, de hasta 10 cm de altura, de color rojo púpura. Se fija al sustrato mediante hápteros (sistema de fijación semejante a una raíz) y estolones. Ramificación pinnada (aspecto de pluma de ave) densa en la parte terminal. Planta dióica (los sexos esán en plantas distintas) (Haroun, R. et al., 2003, SEGA, 2008).</p> <p>Su hábitat se localiza en el sublitoral (bajo la línea máxima de bajamar) superior de localidades expuestas y semiexpuestas, forma una banda laxa, ocasionalmente continua, de color rojo, sobre sustrato rocoso.</p>			

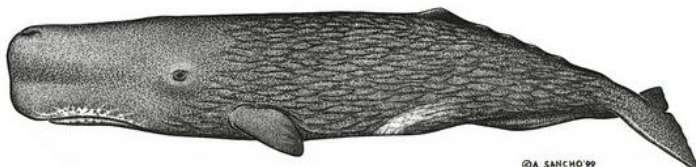

Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Gelidium canariense	Gelidio negro	Sí	Nativo seguro (NS)
<div></div>			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Vulnerable	
Catálogo Español de Especies Amenazadas		Vulnerable	
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			
<p>Alga de cuerpo erecto, comprimido, cartilaginoso, ramificado, de hasta 30 cm de alto, de color rojo oscuro, casi negro, lo que la hace inconfundible. Se fija al sustrato por hápteros (sistema de fijación semejante a una raíz). El caulóide (equivale al tallo de las plantas terrestres) casi hasta el tercio final sin ramificar o escasamente ramificado. La ramificación es pinnada, y más o menos regular en el tercio apical, con las ramas asexuales generalmente espatuladas. (Haroun, R. et al., 2003, SEGA, 2008.</p> <p>Se localiza sobre sustratos rocosos estables en la zona intermareal inferior y sublitoral superior en zonas expuestas o semiexpuestas del norte de las islas, y siempre en tramos de costa expuestos a fuerte oleaje y a 1 m de profundidad como máximo.</p>			


Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Haliotis tuberculata coccinea	Almeja canaria, oreja de mar, almeja del país	No	Nativo seguro (NS)
<div></div>			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Interés para los ecosistemas canarios	
Catálogo Español de Especies Amenazadas			
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			
<p>Concha aplanada con forma de oreja, de color rojizo o marrón rojizo con manchas blanquecinas. Presenta una serie de orificios redondeados u ovales, alrededor de las cuales la superficie de la concha se eleva ligeramente. Los últimos 5 ó 6 orificios están abiertos y por cada uno de ellos aflora hacia el exterior un tentáculo paleal. El interior de la concha es nacarado. (Espino, F. & R. Herrera, 2002).</p> <p>Habita en pedregales encharcados mesolitorales y pedregales infralitorales. Suele presentar buenas densidades en pedregales formados por rocas de tamaño mediano y recubiertas por algas rojas calcáreas costrosas, entre 0 y 15 m de profundidad. Durante el día vive adherida a las piedras en su cara inferior. (Viceconsejería de Medio Ambiente, 2009)</p>			

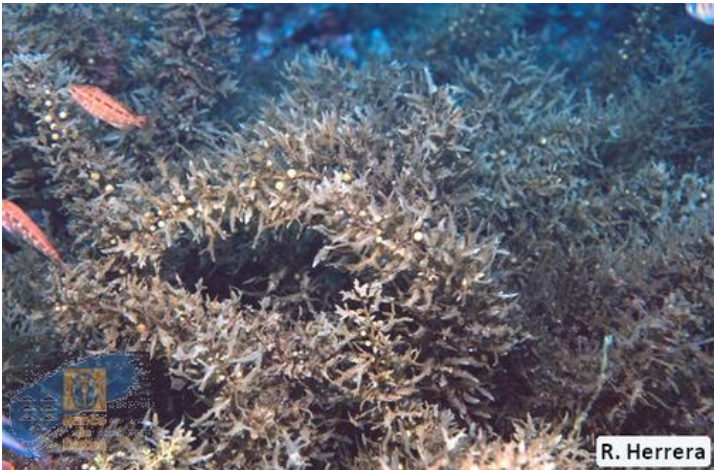
Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Laurencia viridis	Laurencia verde	No	Nativo seguro (NS)
<div></div>			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Interés para los ecosistemas canarios	
Catálogo Español de Especies Amenazadas			
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			
<p>Alga roja erecta, de consistencia cartilaginosa de hasta 15 cm de alto, verdosa con las zonas apicales de color rosáceo. Los ejes (ramas) son erectos y cilíndricos de unos 2 mm de grosor, con ramificación alterna, y pequeñas ramas en disposición helicoidal en los 2/3 superiores del eje. (Haroun, R. et al., 2003, Viceconsejería de Medio Ambiente, 2009).</p> <p>Forma comunidades densas en sustratos rocosos del intermareal (entre las líneas máximas de pleamar y la bajamar) inferior semiexpuestos (Haroun et al., 2003, Viceconsejería de Medio Ambiente, 2009).</p>			

Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Limonium imbricatum	Siempreviva imbricada	Sí	Nativo seguro (NS)
			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Interés para los ecosistemas canarios	
Catálogo Español de Especies Amenazadas			
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			
Planta cuyas hojas forman una roseta sobre el sustrato porque carece de tronco. Hojas divididas con forma de lóbilos y pelosas. El tallo forífero y las ramas de las inflorescencias presentan alas muy patentes. Cáliz de color malva intenso (Santos, A., et al., 2003).			
Se localiza en acantilados y rocas costeras (Gómez et al., 1996). Dentro del ámbito se desarrolla principalmente en la zona este del mismo, así como en algunas de las zonas ajardinadas del complejo de las piscinas.			

Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Patella aspera	Lapa blanca	No	Nativo seguro (NS)
<div></div>			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas			
Catálogo Español de Especies Amenazadas		Régimen de protección especial	
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			
<p>Concha cónica, con crestas simples y triples alternas, particularmente en el margen posterior algo enderezado. La coloración interna es blanco azulada, y amarillo anaranjada en la zona central. El pie es naranja crema, con tentáculos blancos pálidos dispuestos en dos series de distintos tamaños (Marine Species Identification Portal, 2019).</p> <p>Presente, generalmente, en el intermareal inferior, en costas rocosas expuestas, evitando refugios extremos y bajas salinidades. (Ramírez et al., 2008, Marine Species Identification Portal, 2019)</p>			

Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Physeter macrocephalus	Cachalote	No	Nativo seguro (NS)
<div></div> <div></div>			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Vulnerable	
Catálogo Español de Especies Amenazadas		Vulnerable	
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.		Anexo IV	
<p>La cabeza representa 1/3 de la longitud total. La aleta dorsal se encuentra transformada en una pequeña joroba seguida de pequeñas crenulaciones. La coloración puede ser desde negro hasta gris acerado, con labios y parte inferior de la boca blanca. Su talla máxima registrada es de 18 m. (Viceconsejería de Medio ambiente, 2001).</p>			
<p>La dieta es extremadamente variada, lo que le permite sobrevivir en ambientes muy diversos. Es una especie capaz de colonizar cualquier masa de agua en la que la disponibilidad de alimento sea suficiente. No obstante, las concentraciones mayores de la especie se localizan en áreas oceánicas de aguas profundas y elevada productividad, como en los frentes de corrientes, sobre el talud continental o sobre las regiones oceánicas cuya orografía del fondo es abrupta. Pueden acercarse a la costa donde los cañones submarinos u otros fenómenos físicos mueven masas de aguas profundas hacia la costa.</p>			

Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Sargassum filipendula	Sargazo llorón	No	Nativo probable (NP)
			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Interés para los ecosistemas canarios	
Catálogo Español de Especies Amenazadas			
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			

Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Sargassum vulgare	Sargazo común	No	Nativo seguro (NS)
<div></div>			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Interés para los ecosistemas canarios	
Catálogo Español de Especies Amenazadas			
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			

Nombre Científico	Nombre común	Endémica	Origen
Gongolaria abies-marina	Mujo amarillo	No	Nativo seguro (NS)
<div></div>			
Código de las cuadrículas en las que se localiza a la Especie Protegida		08330826	
CATEGORÍA DE PROTECCIÓN			
Catálogo Canario de Especies Protegidas		Interés para los ecosistemas canarios	
Catálogo Español de Especies Amenazadas		Vulnerable	
Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.			
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.			
<p>Esta especie se caracteriza por su color pardo amarillento, su aspecto arborescente muy ramificado y la presencia de numerosas espinas de pequeño tamaño situadas a lo largo de sus ramas cilíndricas. Se fijan a los sustratos rocosos mediante un sistema de ramas entrelazadas (hapteros) que les permiten soportar la hidrodinámica marina sin desprenderse.</p> <p>Esta especie perenne forma poblaciones en el litoral de todas las islas Canarias, desde el límite de la bajamar hasta más de 20 m de profundidad, ocupando lugares iluminados expuestos al oleaje. Aunque en el pasado formaban extensas praderas submarinas, sirviendo de sustrato, refugio y lugar de puesta para multitud de organismos, estos bosques han reducido su extensión en más de un 90% en las últimas décadas, transformando los paisajes y disminuyendo la biodiversidad y productividad de los fondos rocosos someros de las islas.</p>			

➤ Conclusiones

En referencia a la afección a los espacios de la Red Natura 2000 cabe indicar que la ZEPA (ES0000525 - Espacio marino del norte de La Palma) colinda con el complejo el proyecto, en incluso una mínima parte de una de las instalaciones se incluye dentro de este espacio. Sin embargo, no puede establecerse una afección directa e indirecta derivada de este proyecto básico sobre el espacio protegido.

En conclusión, atendiendo a lo que establece la Directiva de Hábitat 92/43/CEE en relación a la coherencia global de la Red Natura 2000, se concluye que las actuaciones derivadas del «Proyecto básico de concesión de las instalaciones de las piscinas municipales de la fajana», no producirá ninguna afección sobre el espacio de la Red Natura 2000 - Espacio marino del norte de La Palma, identificado junto al ámbito de estudio, fundamentalmente por lo siguiente:

La superficie afectada directamente por las actuaciones de rehabilitación planteadas en el proyecto no suponen la ocupación permanente ni temporal de este espacio.

El proyecto no recoge ninguna actuación que pueda representar la interrupción de la conectividad en los terrenos incluidos en la Red Natura 2000, ni que supongan merma de la funcionalidad ecológica identificada.

