

Laguna estacional del JARDÍN BOTÁNICO EL ROBLEDO

Constantina, Sevilla



Laguna estacional del Jardín Botánico El Robledo. En primer plano, ranita meridional (F. Ugía Flores, 2024)

1 Localización

Nombre del elemento: **Laguna estacional del JARDÍN BOTÁNICO EL ROBLEDO**

Pedanía, aldea, paraje o pago: **Centro de Visitantes “El Robledo”, más conocido por los autóctonos como “El Vivero” (vivero forestal de la Junta de Andalucía de la década de los 80 hasta mediados de los 90 del siglo XX)**

Municipio: **Constantina**

Provincia: **Sevilla**

Coordenadas UTM (ETRS89): X: **268694.941** Y: **4193771.762** Huso: **30** Altitud: **495 m**

Nombre de la cuenca: **Guadalquivir**

Nombre de la subcuenca: **Huesna**

Nombre del río/arroyo que origina (si procede): **---**

Nombre de la masa de agua (si procede): **No procede**

Nombre del Espacio Natural Protegido (si procede): **Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, Red Natura 2000 y Reserva de la Biosfera**

2 Procedencia del agua

Nombre del lugar o sierra de donde se supone procede el agua: **---**

Naturaleza de las rocas por donde se supone circula el agua: **Rocas carbonatadas**

3 Tipo de elemento

Laguna

4 Descripción

La laguna estacional del jardín Botánico “El Robledo” (fotos 1 y 2) del Centro de Visitantes “El Robledo” (foto 9) de Constantina, provincia de Sevilla, está situada dentro del Parque Natural Sierra Morena de Sevilla, Geoparque Mundial de la Unesco. Su acceso se realiza siguiendo la carretera de Constantina a El Pedroso (A-452), en el P.K.1, con acceso a la derecha que nos lleva una amplia zona de aparcamientos que dan acceso a este centro y su Jardín Botánico.

Se trata de una laguna artificial (con una malla impermeable debajo) y se rellena de forma artificial con agua de un pozo ubicado en el Robledo, que se bombea desde la parte inferior del Jardín Botánico hasta el aljibe ubicado en la parte superior, y desde ahí desciende por un arroyo también artificial hasta la laguna. La laguna se creó como parte del Jardín Botánico “El Robledo” (Información facilitada por el Equipo Técnico Jardín Botánico “El Robledo”, julio 2024).

5 Instalaciones asociadas

Fuente rural

Área recreativa

6 Uso del agua

Regadío

Otro: Medio ambiental. Riego del Jardín Botánico y su ecosistema. Laguna estacional dependiente de las precipitaciones sobre su cuenca. Alberga una variada avifauna acuática, encontrándose galápagos leprosos (foto 11), tritones, gallipatos, etc., que desaparecen en verano, se ocultan y en otoño cuando llueve vuelven a aparecer. Son frecuentes la gallineta común (*gallinula chloropus*, presencia anual, foto 10), martín pescador (*Alcedo atthis*, de presencia esporádica), garza real, andarríos grandes, ruiseñor bastardo, ruiseñor común, curruca capirotada, carbonero, herrerillos, pico gordo, pinzón común, etc.

En el momento de la primera visita, 29 de junio de 2024, y de la segunda, 5 de julio, encontramos en las orillas tarjetas identificativas de diferentes especies: lirio amarillo (*Iris pseudacorus* L.), Nenúfar blanco (*Nymphaea alba*), Esparganio (*Sparganium erectum* L.), Pamplina de agua (*Samolus valerandi* L.), cola de caballo (*Equisetum ramosissimum* Desf.), eneas o aneas (*Typha dominguensis* (Pers.) Steudel).

El agua almacenada en el aljibe tiene uso exclusivo para regadío del jardín botánico y los pozos contribuyen al mantener el nivel de caudal para regadío.

7 Acceso y uso público actual

Acceso: Sin restricciones, ni dificultad

Uso público actual: Bajo

Valoración de las instalaciones y facilidad de uso: **Satisfactorias**

Descripción de las instalaciones: **El aljibe se encuentra en buenas condiciones, cuyo recinto se encuentra cerrado por una tela metálica que lo protege y una puerta que da acceso al interior.**

En los alrededores de la laguna encontramos un chozo que fue realizado en 2007 por dos jardineros y alumnos de la Escuela de Oficios, siendo años después rehabilitado por voluntarios/as medioambientales.

Cerca del panel informativo de la laguna existe una fuente rural de agua potable construida en piedras y de moderna construcción con dos grifos.

El acceso a la laguna se realiza entrando por el Centro de Visitantes (foto 9) y de ahí un camino señalizado con itinerario y entrada con solería de piedra natural.

8 Estado de conservación

Bueno

9 Amenazas, impactos y presiones

Sequía, que origina descenso de la diversidad biológica del sistema acuático.

10 Otra información

Descripción arquitectónica

La laguna estacional del Jardín Botánico “El Robledo” es la típica laguna artificial de forma ovalada (foto 2) de unos 20 m x 15 m y una profundidad somera de 1 metro hacia la zona central. El fondo se encuentra cubierto por una malla impermeable. En conjunto, dispone de una valla de madera que la bordea parcialmente siguiendo el sendero que recorre el jardín. Entre la vegetación destacan: olmos, álamos blancos, cañas, aneas, etc. Aparte de esta laguna, a una cota más alta, se encuentran otras dos lagunillas que, en el momento de la catalogación, julio de 2024, estaban sin agua pero que, mediante sistema de riego con mangueras y tuberías, la zona se mantiene húmeda.

El panel informativo (foto 3) de la laguna explica a sus visitantes:

“Alrededor de la laguna, la vegetación se ordena en tres bandas: una banda exterior compuesta por tarajes, adelfas y cañas. Una intermedia, en un suelo ya encharcado, formada por eneas, carrizos y otras plantas que enraízan a poca profundidad y mantienen sus tallos fuera del agua. Y una banda interior con especies que, bien flotan libremente, como la lenteja de agua (*Lemna minor*) y el escaso y singular nenúfar blanco (*Nymphaea alba*), o bien enraízan en el fondo y sólo emergen las hojas y las flores, como el lirio de agua (*Iris pseudacorus*).

En primavera, con la laguna en todo su esplendor, es posible observar especies de fauna como el galápagos leproso (foto 11), la ranita meridional (Foto 1), el sapo de espuelas, el sapillo pintojo ibérico, el tritón pigmeo, el gallipato, la culebra viperina y la culebra de collar, o el ánade real (foto 10) y el martín pescador. A medida que se seca la laguna estacional, en el terreno van germinando mentas, juncos y numerosas especies anuales, cuyas semillas, bulbos y rizomas, germinarán o rebrotarán en la próxima temporada”.

Dentro del recinto, a una cota más alta respecto a la laguna (unos 150 m de distancia) se encuentra el aljibe (FOTO 7), de medidas 9m x 6m x 1,5m y 135 metros cúbicos de capacidad, que recibe y distribuye el agua procedente de un manantial situado en la finca anexa “La palomera”, aparte del agua de lluvia y de la procedente de un pozo situado a unos 5 metros de la laguna (FOTO 6) cuyas aguas son bombeadas hasta el aljibe. Otro aporte hídrico lo proporciona otro sondeo situado ubicado en la zona de parking (FOTO 6) del Centro de Visitantes, cuyo uso actual es el de apoyar el suministro de agua al otro pozo y al aljibe.

Características:

Pozo 1 (foto 5). Unos 3 m de diámetro y unos 10-12 m de profundidad. Situado a unos 5 metros de la laguna.

Pozo 2 (foto 6). Más de 100 m de profundidad, poco caudaloso. Situado en Parking del Centro de Visitantes.

Antecedentes históricos

Fernando Ugía (julio 2024), jardinero del Jardín Botánico desde enero de 1999, nos explica que “la laguna artificial se creó cuando se hizo el Jardín Botánico “El Robledo”, que fue inaugurado en noviembre de 1998, aunque oficialmente la Red de Jardines se puso en funcionamiento uno o dos años más tarde, es decir, que el funcionamiento de la laguna está desde 1998. El agua de la laguna procede del aporte de lluvia, porque está canalizada por una serie de arquetas de manera que toda el agua de lluvia va a un arroyo también artificial que desemboca en la laguna. Aparte tenemos dos pozos (fotos 4 y 6), uno que lleva aquí desde antes de que se abriera el Jardín cuando esto era de Diputación, cuando esto era un vivero, y el otro que se hizo posteriormente para el Jardín Botánico, de manera que entre los dos pozos se aporta agua a un aljibe, que es el que usamos para riego ahora mismo, y si hay exceso de agua aportamos el agua haciéndola correr desde el aljibe hacia el arroyo. También tenemos una finca aledaña, “La Palomera”, que también nos aporta agua en invierno. Entonces en invierno, cuando más sobra el agua tenemos una tubería que le aporta agua, simplemente para aprovechar el agua y así mantener la laguna más llena. Ahora hace unos dos meses que no recibimos agua de la finca, el agua de lluvia tampoco ha sido suficiente como para llenar la laguna y está bajando bastante y yo creo que a último de mes se seque. El verano pasado se secó la laguna. Las plantas que tenemos se mantienen porque las regamos y las mantenemos siempre muy húmedas. Hay plantas como las aneas que, aunque no las riegues se secan y vuelven a brotar, aunque no se rieguen y la fauna se adapta también”.

Aspectos culturales y etnográficos

En las inmediaciones de la laguna, en febrero de 2020, resultado de un trabajo común con grupos de voluntarios y expertos en técnicas ancestrales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla (actual denominación Parque Natural Sierra Morena de Sevilla) para dar a conocer esta tipología de elemento constructivo, procedieron a la reconstrucción de un chozo tradicional dentro de una actividad enfocada en la bioconstrucción. La estructura de piedra original fue realizada por dos jardineros y en estas imágenes de la galería fotográfica vemos alumnos de la escuela de oficios construyendo la estructura del chozo en el verano de 2007 (foto 8).

Otra información

Antígona Márquez agradece la colaboración e información facilitada por Fernando Ugía Flores para la elaboración de la presente ficha, así como la ilustración digital (foto 12) realizada «ex profeso» para la presente. Se agradece también la colaboración del Equipo Técnico del Jardín Botánico por la información facilitada y el acceso realizado a sus instalaciones.

11 Nombre del autor/es de la ficha

A. Márquez Pascual

(07-07-2024)

12 Mapas de localización



Galápagos leprosos (F. Ugía Flores)



Laguna estacional del Jardín Botánico (Ilustración digital de F. Ugía Flores, julio 2024)

ADVERTENCIA:

Esta ficha tiene sólo carácter informativo y preliminar. Se recuerda que los datos de partida han sido suministrados por personas físicas y están referidos a fechas concretas. En cualquier caso, la información colgada en esta página web estará en permanente depuración, a través de las adiciones y modificaciones recibidas, y de las verificaciones y homogeneizaciones de criterio oportunas.