



**unesco**

Man and the Biosphere  
Programme

Sr. Ricardo Quilaqueo Castillo  
Jefe (I) Sección Participación  
y Vinculación para la  
Conservación y el Bienestar  
Social  
Departamento de Gobernanza  
y Bienestar Humano  
Punto Focal MAB  
Chile

23 de abril de 2024

**División de Ciencias Ecológicas y de la Tierra  
Programa El Hombre y la Biosfera (MAB)**

Ref.:SC/EES/ESP/24/119/Chile

Estimado Sr. Quilaqueo,

Me complace informarle sobre los resultados de las deliberaciones del Comité Consultivo Internacional de las Reservas de Biosfera (CCIRB), que se reunió en la sede de la UNESCO, del 19 de febrero al 22 de febrero de 2024, para considerar propuestas de nuevas reservas de biosfera y extensiones a reservas de biosfera que ya son parte de la Red Mundial de Reservas de Biosfera (RMRB), así como informes de revisión periódica y seguimiento de información.

El IACBR solicitó al Secretariado del MAB que circule las recomendaciones adjuntas a los Estados Miembros implicados. Por favor, tenga en cuenta que estas recomendaciones deben ser examinadas y respaldadas por el Consejo Internacional de Coordinación del Programa MAB (MAB-CIC), que se reunirá para su 36ª sesión, en julio de 2024. Esta reunión decidirá sobre la lista completa de nuevos sitios que se incluirán en la RMRB en 2024 y extensiones, renombramientos o cambios en la zonificación de reservas de biosfera que ya son parte del RMRB.

Tenga en cuenta que la recomendación para la revisión periódica de la **Reserva de Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán – Laguna del Laja y la Reserva de Biosfera Fray Jorge** y la información sobre el estado de implementación de las recomendaciones de la revisión periódica respaldada por el MAB-CIC y el Proceso de Excelencia de la **Reserva de Biosfera Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes** están incluidas en esta carta.

Si corresponde, le solicito amablemente que envíe la información adicional al Secretariado del MAB antes del 31 de mayo de 2024 como último plazo para ser examinada por el MAB-CIC en su 36ª sesión o el 30 de septiembre de 2024 como último plazo. En este segundo caso, serán tomadas en consideración por el MAB-CIC en su 37ª sesión en 2025.

Gracias por su continuo apoyo al Programa MAB y a la Red Mundial de Reservas de Biosfera.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large capital 'A', followed by a capital 'L', a capital 'M', and a horizontal line extending to the right.

António de Sousa Abreu  
Director de la División de Ciencias Ecológicas y de la Tierra  
Secretario del Programa sobre El Hombre y la Biosfera (MAB)

cc: Delegación Permanente de Chile ante la UNESCO  
Comisión Nacional de Chile para la UNESCO  
Oficina de la UNESCO en Santiago

**Extract of the Report of the 30th meeting of the International Advisory Committee for  
Biosphere Reserves, 19-22 February 2024**

**ITEM 10: EXAMINATION OF PERIODIC REVIEW REPORTS RECEIVED SINCE  
THE LAST ADVISORY COMMITTEE MEETING AS WELL AS THE  
STATUS OF IMPLEMENTATION OF THE RECOMMENDATIONS OF  
PERIODIC REVIEWS ENDORSED BY THE MAB-ICC AND  
EXCELLENCE PROCESS**

**PERIODIC REVIEW REPORTS RECEIVED SINCE THE LAST ADVISORY  
COMMITTEE MEETING**

237. **Corredor Biológico Nevados De Chillán – Laguna Del Laja Biosphere Reserve (Chile).** The Advisory Committee welcomed the first Periodic Review report for the Nevados De Chillán Biological Corridor – Laguna Del Laja Biosphere Reserve, designated in 2011. The total area of the biosphere reserve amounts to 565,807 ha, encompassing territories in the Andes Mountains of the Biobío and Ñuble regions, located in Central Chile. There were no zoning changes in the period under review.

238. The biosphere reserve is currently inhabited by 8,651 people, a decrease of 15.4 per cent since the 2002 census (10,225 inhabitants).

239. The biosphere reserve established a Management Committee following its designation in 2011, which is responsible for approving regulations, elaborating the Management Plan and conducting territorial evaluations. It meets every three months and consists of 15 members representing different public sectors (municipal, regional and federal) as well as social and economic entities (e.g. logging and agricultural associations and NGOs, among others). Of these 15 members, five are women, one of whom currently heads the Advisory Council of the Ñuble National Reserve (core area). The Management Committee also has an Executive Committee, composed exclusively of public sector representatives, responsible for implementing and coordinating activities within the reserve.

240. In 2019, the management committee approved the Management Plan for the reserve, which had been considered a priority by the regional government of the Ñuble Region. The regional government is currently funding two programmes derived from the plan, which target the demands and needs of communities in the biosphere reserve, specifically environmental management and productive and territorial development. The programmes are currently being implemented in urban and rural areas in six communes of the Ñuble Region.

241. Since the creation of the Ñuble Region in 2018, the biosphere reserve has been divided between two regions: Biobío and Ñuble. This represents an administrative challenge, though a proposal for shared governance is being developed. In the absence of an exclusive professional technical team, dedicated resources or a budget specifically allocated for this purpose, coordination is being managed at the bi-regional level, with the establishment of a new governance model adapted to this reality pending. Members of the Executive Committee in the Biobío Region participate actively in this process, while coordination in the Ñuble Region is overseen by the management subcommittee.

242. The main conflicts identified within the biosphere reserve's territory relate to uncontrolled real estate development, land subdivisions and changes in land tenure, irregular water extraction and energy megaprojects.

243. Training courses on huemul deer conservation have been organized in the biosphere reserve, targeting especially young experts. In addition, civic organizations, such as the Movimiento Social en Defensa del Río Ñuble (Ñuble Libre) and the Asociación Dosel, consisting mainly of local youth, have actively expressed an interest in the development of

the reserve. They participate in competition for funding; manage activities, festivals and programmes for example on huemul monitoring; and contribute to safeguarding local biodiversity. These organizations are also actively involved in motivating secondary schools through workshops and on-site activities.

244. The Advisory Committee congratulated the national authorities on the strong quality of the report, which contains a highly comprehensive set of maps.

245. It recommended that the biosphere reserve establish a system of indicators to monitor the performance of the three functions of the site. It further recommended an increase in NGO and local community representation on the biosphere reserve management committee.

246. The Advisory Committee concluded that the site **meets** the criteria of the Statutory Framework of the World Network of Biosphere Reserves.

247. **Fray Jorge Biosphere Reserve (Chile).** The Advisory Committee welcomed the submission of the third Periodic Review of the Fray Jorge Biosphere Reserve, designated in 1977.

248. The biosphere reserve is located in the Coquimbo Region of northern Chile, and encompasses a total area of 134,311 ha. The core area covers 9,959 ha, the buffer zone covers 25,682 ha and the transition area covers 98,670 ha. The zonation has not changed in the last ten years.

249. The region is undoubtedly one of the most biodiverse in the country, with 3,429 plant species (excluding varieties), of which 1,605 (46.8 per cent) are totally endemic to the area. The landscape is dwarf coastal cloud scrubland, home to succulents and thorny shrubs characteristic of the arid and semi-arid Mediterranean-type plant formations of Mediterranean Chile.

250. The human population in the biosphere reserve has decreased considerably, more than halving from 3,318 in 2011 to 1,499 in 2022. More than 90 per cent of the inhabitants live in the transition area.

251. In the last decade, the area has suffered from severe drought, which has had adverse effects on neighbouring communities, including significant losses of livestock and major impacts on agricultural activities. Many landowners, who relied on wells for irrigation, have minimized farming, seeking employment in larger agricultural enterprises or moving into the mining industry. Migration flows to fishing and seafood communities have also increased in search of better living conditions.

252. A 22-member Management Committee was approved in 2017, respecting parity between public and private actors. It meets at least every four months and must send quarterly reports to the regional authority. The committee faced difficulties due to delays in the elaboration of the Management Plan, which has been under development since 2019. Despite creating an action plan with 8 work axes, disruptions such as regional decentralization, social unrest and the COVID-19 pandemic hampered progress between 2020 and 2022.

253. Development of the Management Plan has involved broad social participation, incorporating inputs from 14 participatory bodies and over 247 participants. The plan itself has adopted an adaptive conservation approach, introducing updated objectives, priority monitoring, key indicators, strategies to address threats and a new organizational structure.

254. The biosphere reserve has an annual budget of approximately US\$242,000 for the protection and management of the core area.

255. The government has carried out three major projects in the biosphere reserve in the last decade. US\$161,000 was spent on emergency employment programmes in farming communities in the biosphere reserve between 2014 and 2023. These programmes hired 696 people, with the aim of reducing unemployment caused by extreme drought and improving the living conditions of affected families. The government also invested US\$62,000 in tree-planting and peasant afforestation programmes in the agricultural

communities of the transition area, responding to 59 requests between 2014 and 2022, 53 per cent of which came from women.

256. In addition, the Community Fire Preparedness Programme in farming communities (2016–2018) was established to raise awareness about living in rural or wildland-urban interface areas, instilling individual and collective responsibilities through preventive activities to reduce risks to life and property.

257. In the economic sphere, tourism activity has seen exponential growth, with the number of operators quadrupling in the last decade and dozens of ecotourism real estate projects being developed.

258. The populations of communities in the Fray Jorge Biosphere Reserve consist largely of older age groups, with a notable shortage of young people, especially in the less-populated areas. However, over the past seven years, the site has seen the emergence of young local leaders who are driving ecotourism and astro-tourism initiatives in line with the territory's Biosphere Reserve designation. These young people have also influenced the development vision of some farming communities. One example is the Peral Ojo de Agua farming community's rejection of a public lighting project to preserve the quality of their night skies.

259. The Advisory Committee encourages the biosphere reserve to prepare a communication plan/activities to increase the visibility of the biosphere reserve.

260. The Advisory Committee was unable to determine whether this biosphere reserve **meets or does not meet** the criteria of the Statutory Framework of the World Network of Biosphere Reserves. Therefore, the Advisory Committee requests the national authorities to submit by 30 September 2024:

- the biosphere reserve management plan; and
- a detailed analysis of the zonation based on the change in the conservation function mentioned in the report and the possible extension of the biosphere reserve including a marine area.

## **THE STATUS OF IMPLEMENTATION OF THE RECOMMENDATIONS OF PERIODIC REVIEWS ENDORSED BY THE MAB-ICC AND EXCELLENCE PROCESS**

822. **Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes Biosphere Reserve (Chile).** The Advisory Committee welcomed the additional information provided by the Chilean authorities, namely a completed Management Plan (2023–2033) for the biosphere reserve.

823. After reviewing the additional information, the Advisory Committee concluded that the site **meets** the criteria of the Statutory Framework of the World Network of Biosphere Reserves.

**Traducción no oficial al español:**

### **Extracto del Informe de la 30.<sup>a</sup> reunión del Comité Consultivo Internacional de las Reservas de Biosfera, 19-22 de febrero de 2024**

**ÍTEM 10: EXAMEN DE LOS INFORMES DE REVISIÓN PERIÓDICA RECIBIDOS DESDE LA ÚLTIMA REUNIÓN DEL COMITÉ ASESOR ASÍ COMO EL ESTADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES DE LAS REVISIONES PERIÓDICAS RESPALDADAS POR EL MAB-ICC Y EL PROCESO DE EXCELENCIA**

**INFORMES DE REVISIÓN PERIÓDICA RECIBIDOS DESDE LA ÚLTIMA REUNIÓN DEL COMITÉ ASESOR**

237. **Reserva de Biosfera Corredor Biológico Nevados De Chillán – Laguna Del Laja (Chile).** El Comité Asesor recibió con agrado el primer Informe de Revisión Periódica para el Corredor Biológico Nevados De Chillán – Reserva de Biosfera Laguna Del Laja, designada en 2011. La reserva de biosfera tiene un área total de 565,807 ha, que abarca territorios en las montañas de los Andes de las regiones de Biobío y Ñuble, ubicadas en Chile Central. No hubo cambios de zonificación en el período bajo revisión.
238. Actualmente, la reserva de biosfera está habitada por 8,651 personas, una disminución del 15.4 por ciento desde el censo de 2002 (10,225 habitantes).
239. La reserva de biosfera estableció un Comité de Gestión tras su designación en 2011, que es responsable de aprobar regulaciones, elaborar el Plan de Gestión y realizar evaluaciones territoriales. Se reúne cada tres meses y consta de 15 miembros que representan diferentes sectores públicos (municipal, regional y federal), así como entidades sociales y económicas (por ejemplo, asociaciones de tala y agrícolas y ONGs, entre otros). De estos 15 miembros, cinco son mujeres, una de las cuales actualmente encabeza el Consejo Asesor de la Reserva Nacional Ñuble (área núcleo). El Comité de Gestión también tiene un Comité Ejecutivo, compuesto exclusivamente por representantes del sector público, responsable de implementar y coordinar actividades dentro de la reserva.
240. En 2019, el comité de gestión aprobó el Plan de Gestión para la reserva, que había sido considerado una prioridad por el gobierno regional de la Región de Ñuble. El gobierno regional actualmente financia dos programas derivados del plan, que se dirigen a las demandas y necesidades de las comunidades en la reserva de biosfera, específicamente la gestión ambiental y el desarrollo productivo y territorial. Los programas se están implementando actualmente en áreas urbanas y rurales en seis comunas de la Región de Ñuble.
241. Desde la creación de la Región de Ñuble en 2018, la reserva de biosfera se ha dividido entre dos regiones: Biobío y Ñuble. Esto representa un desafío administrativo, aunque se está desarrollando una propuesta para una gobernanza compartida. En ausencia de un equipo técnico profesional exclusivo, recursos dedicados o un presupuesto específicamente asignado para este propósito, la coordinación se está gestionando a nivel biregional, con el establecimiento de un nuevo modelo de gobernanza adaptado a esta realidad pendiente. Miembros del Comité Ejecutivo en la Región de Biobío participan activamente en este proceso, mientras que la coordinación en la Región de Ñuble está supervisada por el subcomité de gestión.
242. Los principales conflictos identificados dentro del territorio de la reserva de biosfera se relacionan con el desarrollo inmobiliario no controlado, subdivisiones de terrenos y cambios en la tenencia de la tierra, extracción irregular de agua y megaproyectos energéticos.
243. Se han organizado cursos de capacitación sobre la conservación del ciervo huemul en la reserva de biosfera, dirigidos especialmente a jóvenes expertos. Además, organizaciones cívicas, como el Movimiento Social en Defensa del Río Ñuble (Ñuble Libre) y la Asociación Dosel, compuestas principalmente por jóvenes locales, han expresado activamente un interés en el desarrollo de la reserva. Participan en la competencia por financiamiento; gestionan actividades, festivales y programas, por ejemplo, sobre el monitoreo del huemul; y contribuyen a la salvaguarda de la biodiversidad local. Estas organizaciones también están activamente involucradas en motivar a las escuelas secundarias a través de talleres y actividades en el sitio.

244. El Comité Asesor felicitó a las autoridades nacionales por la alta calidad del informe, que contiene un conjunto muy completo de mapas.
245. Recomendó que la reserva de biosfera establezca un sistema de indicadores para monitorear el rendimiento de las tres funciones del sitio. Además, recomendó un aumento en la representación de ONG y comunidades locales en el comité de gestión de la reserva de biosfera.
246. El Comité Asesor concluyó que el sitio cumple con los criterios del Marco Estatutario de la Red Mundial de Reservas de Biosfera.
247. **Reserva de Biosfera Fray Jorge (Chile).** El Comité Asesor recibió con agrado la presentación del tercer Informe de Revisión Periódica de la Reserva de Biosfera Fray Jorge, designada en 1977.
248. La reserva de biosfera se encuentra en la Región de Coquimbo, en el norte de Chile, y abarca un área total de 134,311 ha. El área núcleo cubre 9,959 ha, la zona de amortiguamiento cubre 25,682 ha y el área de transición cubre 98,670 ha. La zonificación no ha cambiado en los últimos diez años.
249. La región es sin duda una de las más biodiversas del país, con 3,429 especies de plantas (excluyendo variedades), de las cuales 1,605 (46.8 por ciento) son totalmente endémicas de la zona. El paisaje es matorral costero enano de nubes, hogar de suculentas y arbustos espinosos característicos de las formaciones vegetales de tipo mediterráneo árido y semiárido de Chile Mediterráneo.
250. La población humana en la reserva de biosfera ha disminuido considerablemente, más que a la mitad desde 3,318 en 2011 a 1,499 en 2022. Más del 90 por ciento de los habitantes vive en el área de transición.
251. En la última década, el área ha sufrido de una sequía severa, que ha tenido efectos adversos en las comunidades vecinas, incluyendo pérdidas significativas de ganado y grandes impactos en las actividades agrícolas. Muchos propietarios de tierras, que dependían de pozos para la irrigación, han minimizado la agricultura, buscando empleo en empresas agrícolas más grandes o trasladándose a la industria minera. Los flujos migratorios hacia las comunidades pesqueras y marisqueras también han aumentado en busca de mejores condiciones de vida.
252. Un Comité de Gestión de 22 miembros fue aprobado en 2017, respetando la paridad entre actores públicos y privados. Se reúne al menos cada cuatro meses y debe enviar informes trimestrales a la autoridad regional. El comité enfrentó dificultades debido a retrasos en la elaboración del Plan de Gestión, que ha estado en desarrollo desde 2019. A pesar de crear un plan de acción con 8 ejes de trabajo, las interrupciones como la descentralización regional, la agitación social y la pandemia de COVID-19 obstaculizaron el progreso entre 2020 y 2022.
253. El desarrollo del Plan de Gestión ha involucrado una amplia participación social, incorporando aportes de 14 órganos participativos y más de 247 participantes. El propio plan ha adoptado un enfoque de conservación adaptativa, introduciendo objetivos actualizados, monitoreo prioritario, indicadores clave, estrategias para abordar amenazas y una nueva estructura organizacional.
254. La reserva de biosfera cuenta con un presupuesto anual de aproximadamente US\$242,000 para la protección y gestión del área núcleo.
255. El gobierno ha llevado a cabo tres grandes proyectos en la reserva de biosfera en la última década. Se gastaron US\$161,000 en programas de empleo de emergencia en comunidades agrícolas en la reserva de biosfera entre 2014 y 2023. Estos programas contrataron a 696 personas, con el objetivo de reducir el desempleo causado por la sequía extrema y mejorar las condiciones de vida de las familias afectadas. El gobierno también invirtió US\$62,000 en programas de arborización y

forestación campesina en las comunidades agrícolas del área de transición, respondiendo a 59 solicitudes entre 2014 y 2022, el 53 por ciento de las cuales provinieron de mujeres.

256. Además, el Programa de Preparación Comunitaria para Incendios en comunidades agrícolas (2016–2018) se estableció para concientizar sobre la vida en áreas rurales o de interfaz urbano-forestal, inculcando responsabilidades individuales y colectivas a través de actividades preventivas para reducir los riesgos para la vida y la propiedad.
257. En el ámbito económico, la actividad turística ha experimentado un crecimiento exponencial, con el número de operadores cuadruplicándose en la última década y el desarrollo de docenas de proyectos inmobiliarios de ecoturismo.
258. Las poblaciones de comunidades en la Reserva de Biosfera Fray Jorge consisten en gran parte de grupos de edad avanzada, con una notable escasez de jóvenes, especialmente en las áreas menos pobladas. Sin embargo, durante los últimos siete años, el sitio ha visto la aparición de jóvenes líderes locales que están impulsando iniciativas de ecoturismo y astro-turismo en línea con la designación de la Reserva de Biosfera del territorio. Estos jóvenes también han influenciado la visión de desarrollo de algunas comunidades agrícolas. Un ejemplo es el rechazo de la comunidad agrícola Peral Ojo de Agua a un proyecto de iluminación pública para preservar la calidad de sus cielos nocturnos.
259. El Comité Asesor alienta a la reserva de biosfera a preparar un plan de comunicación/actividades para aumentar la visibilidad de la reserva de biosfera.
260. El Comité Asesor no pudo determinar si esta reserva de biosfera cumple o no los criterios del Marco Estatutario de la Red Mundial de Reservas de Biosfera. Por lo tanto, el Comité Asesor solicita a las autoridades nacionales que presenten antes del 30 de septiembre de 2024: • el plan de gestión de la reserva de biosfera; y • un análisis detallado de la zonificación basado en el cambio en la función de conservación mencionado en el informe y la posible extensión de la reserva de biosfera incluyendo una área marina.

## **ESTADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES DE LAS REVISIONES PERIÓDICAS RESPALDADAS POR EL MAB-ICC Y EL PROCESO DE EXCELENCIA**

822. **Reserva de Biosfera Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes (Chile).** El Comité Asesor recibió con agrado la información adicional proporcionada por las autoridades chilenas, a saber, un Plan de Gestión completado (2023–2033) para la reserva de biosfera.
823. Tras revisar la información adicional, el Comité Asesor concluyó que el sitio cumple con los criterios del Marco Estatutario de la Red Mundial de Reservas de Biosfera.