

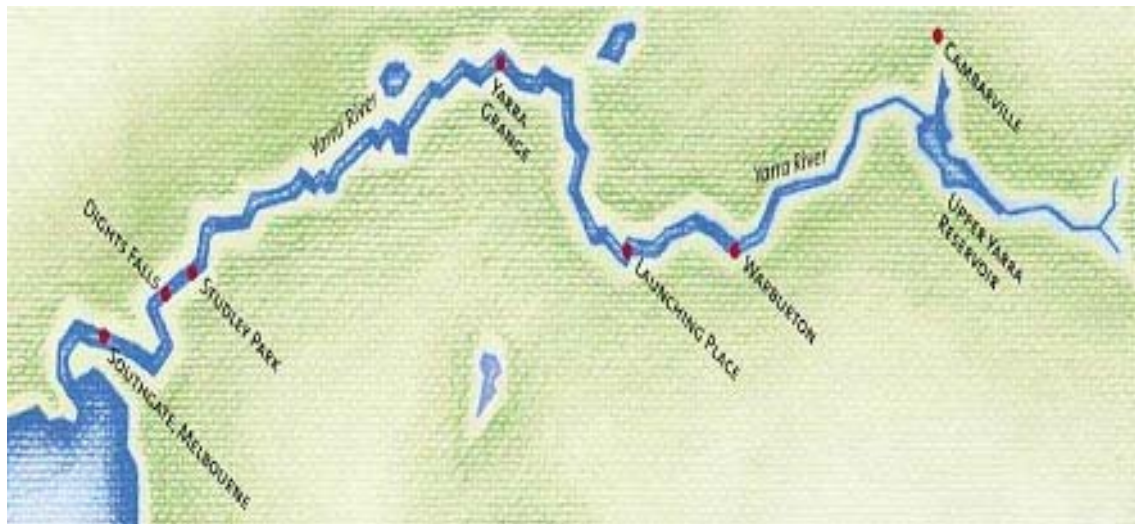
Información esencial

El Río Yarra

El Río Yarra de Melbourne tiene una cuenca hidrográfica que va desde el riachuelo de *Moonee Ponds* en el Occidente, hasta la sierra de *Kinglake* en el Norte, y más allá del Embalse de *Upper Yarra* al Oriente. El río nace en un terreno montañoso al Oriente de Warburton y fluye por 245 kilómetros hasta la Bahía de Port Phillip.

Cuenca hidrográfica del Yarra

El área total de la cuenca hidrográfica del Río Yarra y sus afluentes abarca más de 4,000 kilómetros cuadrados y dentro de estos límites viven cerca de dos millones de personas.



El promedio anual de lluvia en la cuenca hidrográfica oscila entre 615 mm en Burnley cerca de Melbourne y 1,080 mm en el embalse de *Upper Yarra* cerca de Warburton, lo que contribuye a un flujo mayor durante el invierno y la primavera. Si bien el Río Yarra no es uno de los ríos más grandes de Australia, su cuenca hidrográfica es muy productiva, pues genera la cuarta cantidad más alta de agua por hectárea de captación en el Estado de Victoria.

Las secciones altas del Río Yarra y sus principales afluentes fluyen por áreas forestales y montañosas que han sido reservadas para fines de abastecimiento de agua desde hace más de cien años.

La sección alta ofrece un excelente hábitat y buena calidad de agua, y es el hogar de una gran variedad de especies acuáticas, tales como la *Wingless Stonefly* de la Sierra *Donna Buang*, la cual se encuentra solamente en la pequeña área de la cuenca hidrográfica alpina cerca del nacimiento del río.

Información esencial

Más de un tercio de las especies de plantas y animales nativos del Estado de Victoria ocurren en la cuenca hidrográfica, y el Río Yarra entre Warburton y Warrandyte ha sido identificado como un Río del Patrimonio de Victoria.

Algunos embalses de suministro de agua se encuentran dentro de la cuenca hidrográfica del Yarra, como el de *Upper Yarra*, *O'Shannassy*, *Marroondah* y *Silvan*. Se está finalizando un estudio para determinar los requisitos de flujo del Yarra y se dará a conocer dentro de poco.



La calidad del agua del río

Históricamente, el sistema del Río Yarra ha recibido descargas altamente contaminadas provenientes de instalaciones industriales (como curtiembres, mataderos, cervecerías, etc.), áreas sin alcantarillado, pozos sépticos, plantas de tratamiento de aguas residuales, rellenos sanitarios y desbordamientos de alcantarillados. Durante los últimos 30 años más o menos, ha habido un mejoramiento de la calidad del agua del río. Se puede encontrar información sobre la calidad del agua del Río Yarra en el sitio Web de *Melbourne Water* - melbournewater.com.au/ouryarra

Como resultado de la urbanización y de los cambios en el uso de la tierra, la salubridad del río se deteriora a medida que se acerca a Melbourne. Sin embargo, la calidad del agua en el Yarra ha mejorado notablemente desde los años setenta, como resultado de la construcción de alcantarillados en áreas de captación y el desvío de descargas industriales al sistema de alcantarillado de aguas residuales. El río ahora se compara favorablemente con muchos ríos metropolitanos en el extranjero.

El cauce del río ha sido considerablemente modificado después de *Dights Falls*, con el fin de mejorar el drenaje durante grandes caudales y para proteger de inundaciones las áreas residenciales vecinas. Entre otros se realizaron trabajos de enderezamiento y alineamiento del cauce, también de profundización y ensanchamiento del río para incrementar la capacidad de desbordamiento.

El Gobierno del Estado de Victoria ha publicado el Plan de Acción del Río Yarra, el cual da una idea general de los \$270 millones de nuevas iniciativas para mejorar la salubridad del Río Yarra.

Esta inversión incrementa el reciente total de fondos para el mejoramiento del río a \$580 millones, y tendrá como base la gran cantidad de trabajo realizado por la comunidad, organizaciones e individuos durante muchos años para mejorar la calidad del agua.

Información esencial

Todos podemos contribuir a tener un Yarra más limpio

Cuando llueve, la basura y otros contaminantes vienen arrastrados de las calles y aceras a las alcantarillas y luego a los ríos y riachuelos.

Usted puede ayudar a hacer del Yarra un lugar saludable para que vivan las plantas y animales nativos, y para que todos puedan disfrutarlo siguiendo estas sencillas ideas prácticas para reducir la contaminación de las aguas pluviales.

1. Asegúrese de que la basura sea bien puesta en el cubo.
2. Recoja el excremento de su perro para impedir que sea arrastrado a las alcantarillas cuando llueve.
3. Recoja la hierba recortada y las hojas y quítelas de las cunetas y alcantarillas para impedir que entren excesivos nutrientes a los ríos y riachuelos.
4. No permita que caiga en las alcantarillas pintura, aceite, fertilizante o pesticida.

Una historia de nuestro gran río

El Río Yarra fue una fuente de vida para los nativos de la tribu *Wurundjeri* que ocupó las tierras alrededor de la Bahía de *Port Phillip* por lo menos por 30,000 años. Consideraban que el río había sido grabado en el paisaje por el espíritu ancestral creador *Bunjili* –el águila de cola de cuña. Ellos le dieron el nombre de *Birrarrung* –“Lugar de niebla y sombras” y fue el sendero de los sueños que ellos siguieron y a orillas del cual acamparon por innumerables temporadas.

La primera vez que los exploradores documentaron haber visto “el gran río” fue en 1803 cuando Charles Grimes, Topógrafo General de Nueva Gales del Sur, que había sido enviado al sur por el Gobernador King a trazar el mapa del Distrito de *Port Phillip*, remó contra corriente hasta *Dights Falls*. Lo llamó “Río de Agua Fresca” (*Freshwater River*) y proclamó el valle como “El lugar más apto que he visto para un asentamiento”.



Información esencial

Cuando los primeros colonos acamparon a la orilla del Yarra en 1935, usaron el agua fresca sobre una barrera natural de rocas para beber, bañarse, irrigar y pescar. En una ocasión pescaron en el río un pargo de ocho kilogramos y los delfines eran visitantes regulares bien adentro del río.

A los pocos años de la fundación de Melbourne, sin embargo, el río también era utilizado como alcantarillado y como un lugar para deshacerse de residuos industriales y domésticos. El agua rápidamente se volvió tan nociva que a principios de 1840 ocurrieron tres epidemias de tifoidea, que cobraron hasta 20 vidas cada semana. Los habitantes se vieron obligados a comprar agua potable a carreteros comerciantes de agua.

Cuando industrias tales como fábricas de lavado de lana, mataderos, curtiembres y fábricas de jabón fueron establecidas junto a las casas sin alcantarillado de los trabajadores sobre las marismas de Collingwood y Richmond, la contaminación que se vertía al Yarra llegó a ser tan mala y los olores pútridos tan terribles que el gobernador amenazó con irse de la Casa de Gobierno y la ciudad le dió la espalda a su río por casi un siglo.

Las normas y expectativas de la comunidad han cambiado sustancialmente en los últimos años, y la introducción de la Ley de Protección del Medio Ambiente en 1970 aseguró mejoramientos sustanciales en la calidad de las vías fluviales mediante el desvío de desechos industriales al sistema de alcantarillado, y la construcción a gran escala de alcantarillados en los barrios periféricos de Melbourne y en las áreas rurales.

Más recientemente, las iniciativas para mejorar la calidad del agua han incluido modernizaciones adicionales del sistema de alcantarillado, un mejor manejo de la contaminación de las aguas fluviales y el trabajo conjunto de agricultores, grupos comunitarios y entidades encargadas del agua, en una variedad de programas de mejoramiento del Río Yarra.

Los ornitorrincos están también regresando a establecer nuevamente colonias en partes del sistema del Río Yarra y algunos fueron vistos recientemente en Kew, sólo a 10 kms del centro de la ciudad.

Almacenamiento natural del valle e inundaciones

Con 24 afluentes y una cuenca hidrográfica de más de 4000 kilómetros cuadrados, el Río Yarra fue históricamente un río de cambios imprevisibles según la estación. En las tierras que quedan inundadas en la crecida del río, los edificios, las cercas, los cultivos y los animales de granja estaban en peligro de ser arrastrados por las inundaciones que ocurrían casi anualmente.

Excepcionalmente, la tierra de inundación más grande se encuentra muy lejos de la desembocadura del río. Los 40 kms de tierras de inundación, que van desde *Yarra Junction* hasta *Yering Gorge*, dotaron a la región vinícola mundialmente famosa del Valle del Yarra con sus tierras maravillosamente productivas.

Información esencial

Tres áreas importantes de almacenamiento natural en el valle ayudan a controlar los niveles de inundación a lo largo del Yarra. Estas son conocidas como *Chandler Storage*, entre Fairfield y Eltham, *Homestead Road-Henley Road Storage* y *Yering Storage* en los llanos *Yering*.

Mayor información

Si desea mayor información, por favor llame al 131 722 o visite nuestro sitio Web:
melbournewater.com.au