

MEET AT ALL TIMES

- ☐ **Beneficial and Reasonable Use:** "... water resources [should] be put to beneficial use ... and that the waste or unreasonable use water be prevented...", SWRCB, California Constitution, Article X, Section 2; California Water Code [§100](#).
- ☐ **Water is owned by all Californians:** "All water within the State is the property of the people of the State, but the right to the use of water may be acquired by appropriation in the manner provided by law." California Water Code [§102](#). The state holds water in trust for the public; individuals and organizations may acquire a right to use water subject to beneficial and reasonable use.
- ☐ **Public Trust Doctrine:** Water must be preserved in trust by the state for public use (e.g. navigation, fishing, recreation, environmental protection and restoration). This doctrine is intrinsic of the legal systems of California and can limit or modify water diversions, protect river ecosystems, and maintain recreational and scenic values. California Constitution Article X Sec. 4.; California Civil Code §670; National Audubon Society v. Superior Court
- ☐ **Clean Water Act – Porter-Cologne Water Quality Control Act** This law protects the water quality of all California waters, rivers, lakes, aquifers, estuaries and bays (surface & groundwater) through 9 Regional Water Quality Control Boards. This law set water quality standards in rivers, and regulates point and non-point pollutant sources, among other. California Water Code, Division 7: [Water Quality](#)
- ☐ **Safe Drinking Water Act:** This law safety of drinking water, it established drinking water standards (MCLs – Maximum Contaminant Levels), supervises public water systems and ensure compliance, monitoring and reporting, and provides funding for infrastructure, lead by the SWRCB. California Health and Safety Code § 116270. California Code of Regulations, [Title 22](#)
- ☐ **Human Right to Water:** In California, "every human being has the right to safe, clean, affordable and accessible water adequate for human consumption, cooking and sanitary purposes. It requires that all relevant agencies (DWR, SWRCB) to consider this policy when revising, adopting or establishing policies and regulations pertinent to the use of water." California Assembly Bill [685](#).
- ☐ **Endangered Species Act.** This environmental law conserves and protects plant and animal species at risk of extinction lead by CDFW. California Fish and Game Code. Section [2050](#)
- ☐ **Flood Control Act.** This act established flood control as a federal responsibility law, led by the USACE.

SURFACE WATER

Legal instrument: **Water Right Permit**

Agency: SWRCB – [Division of Water Rights](#)

Surface Water Allocation System

- ☐ **Riparian Rights:** (1) Linked to the land next to a river, (2) Shared equally among landowners ("correlative use"), (3) No water storage is allowed, (4) No need to obtain a water permit, (5) Can't be lost by non-use. For example, Small and large land owner individuals, private companies
- ☐ **Appropriative water Right:** (1) Based on seniority of use: "First in time, first in right", (2) Can be lost by non-use: "Use it or lose it (after 5 years)" , (3) Volumetric use with defined beneficial use (purpose) and location, (4) Pre-1914 do not require water right permit, (5) Post-1914 require a water right permit. Examples of appropriative water right permits holders: individuals, cities, communities, irrigation districts, Public Water Agencies, including those associated with large Infrastructure water projects*

GROUNDWATER

Legal instrument: Groundwater Allocation.

Groundwater Allocation System

- ☐ **Overlaying Rights:** (a) Groundwater use for land above the groundwater basin, (b) shared equally among landowners (“correlative use”), e.g. farmers irrigating fields with GW from a well in that parcel
- ☐ **Appropriative groundwater rights:** (a) Groundwater use outside of the groundwater basin, only if water is available after overlaying needs, (b) first in time, first in right. E.g. farmer extracting groundwater from a well, diverting it into an irrigation canal/river, and using it outside of the groundwater basin.

Policies and regulation

- ☐ **Adjudicated Groundwater:** (a) a groundwater basin where a court has determined the groundwater allocation among users, (b) there are 27 adjudicated areas administered by a “water master”, (c) they are exempt to submit a Groundwater Sustainability Plan (GSP), (d) SGMA requires submission of their groundwater levels, groundwater extractions, recharge and storage. **Agency:** SWRCB – [Division of Water Rights, Adjudicated Areas](#)
- ☐ **Sustainable Groundwater Management Act (SGMA):** (1) “groundwater resources be managed sustainably for long-term reliability and multiple economic, social, and environmental benefits” (2) Avoid 6 undesirable: four related to overdraft [lowering of groundwater levels, reductions in groundwater storage, seawater intrusion, land subsidence], degradation of water quality and impacts of interconnected surface waters affecting beneficial (surface water) uses. Groundwater Sustainability Agencies (GSA) locally implementing SGMA. Groundwater Sustainability Plans (GSP) approved and updated every 5 years. If failed to approve the GSP then there is an intervention by the SWRCB to manage the GW basin. **Agency:** DWR – [Sustainable Groundwater Management Program](#)

ENVIRONMENTAL FLOWS

Legal Instrument: Instream Flow Permit

Agency: SWRCB – [Division of Water Rights](#)

Environmental Needs: Protect Freshwater and Riparian ecosystems

- ☐ Endangered Species Act (ESA), ☐ California Wild and Scenic Rivers [Act](#),
- ☐ Public Trust Doctrine, ☐ Fish passage in reservoirs (Fish and Game code 5937),
- ☐ Federal Energy Regulation Commission ([FERC](#)) [relicensing process](#) for hydropower dams

TRIBAL WATER

Legal Instrument: Federally Reserves Rights

Agencies: SWRCB – [Division of Water Rights](#). Adjudicated Areas, Regional Water Quality Control Board, DOI – Secretary’s Indian Water Rights Office (SIWRO), Bureau of Indian Affairs, Bureau of Reclamation

Tribal Allocation System: [Defined by each tribe](#)

Policies and regulation

- ☐ **Winans Doctrine (1905):** Tribal rights include water ☐ **Winters Doctrine (1908):** land set aside include water ☐ **Tribal Beneficial Use (TBU)**

Characteristics: (a) Sovereign Nations subject to federal governments rules, (b) defined by: treaties, court cases, federal mandates or operations, and adjudications or settlements. They are linked to the tribal land (i.e. federal land), Tribal beneficial Use (TBU) are beneficial and reasonable uses and meet water quality standards.

POLÍTICAS QUE DEBEN CUMPLIRSE EN TODO MOMENTO

- ☐ **Uso Beneficioso y Razonable:** “... los recursos hídricos deben ponerse en uso benéfico... y se debe prevenir el desperdicio o uso irracional del agua...” Dirigido por la Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado (SWRCB). *Constitución de California, Artículo X, Sección 2; Código de Agua de California §100.*
- ☐ **El agua le pertenece a todos los californianos:** “Toda el agua dentro del Estado es propiedad del pueblo del Estado, pero el derecho al uso del agua puede adquirirse por apropiación conforme a la ley.” *Código de Agua de California §102.* El Estado mantiene el agua en fideicomiso para el público; los individuos y organizaciones pueden adquirir el derecho a usar agua, y estos derechos están sujetos a un uso beneficioso y razonable.
- ☐ **Doctrina para la Protección de los Usos Públicos del Agua:** El agua debe ser protegida por el Gobierno del Estado para su uso por el público (por ejemplo, navegación, pesca, recreación, protección y restauración ambiental). Esta doctrina es intrínseca al sistema legal de California y puede limitar o modificar la derivación de agua, proteger ecosistemas en ríos y mantener valores recreativos y estéticos. *Constitución de California, Artículo X, Sección 4; Código Civil de California §670; National Audubon Society v. Superior Court.*
- ☐ **Ley de Agua Limpia – Ley Porter-Cologne de Control de Calidad del Agua en Cuerpos de Agua:** “proteger la calidad de todas las aguas de California, incluyendo ríos, lagos, acuíferos, estuarios y bahías (aguas superficiales y subterráneas) a través de 9 Juntas Regionales de Control de Calidad del Agua.” Esta ley establece estándares de calidad del agua en los ríos y regula fuentes de contaminantes puntuales y no puntuales, entre otros. *Código de Agua de California, División 7: Calidad del Agua.*
- ☐ **Ley para Asegurar la Calidad del Agua Potable:** “garantizar la calidad del agua potable, establecer estándares, supervisar los sistemas públicos de agua, asegurar el cumplimiento, monitoreo y reporte.” Especifica los Niveles Máximos de Contaminantes (MCLs) para contaminantes. *Código de Salud y Seguridad de California §116270; Código de Regulaciones de California, Título 22.*
- ☐ **Derecho Humano al Agua:** “toda persona tiene derecho a agua segura, limpia, asequible y accesible, adecuada para consumo humano, cocina y fines sanitarios... Requiere que todas las agencias relevantes (DWR, SWRCB) consideren esta política al revisar, adoptar o establecer políticas y regulaciones relacionadas con el uso del agua.” *Proyecto de Ley de la Asamblea de California 685.*
- ☐ **Ley Federal (ESA) y Estatal (CESA) de Especies en Peligro de Extinción:** conservación y protección de especies animales y vegetales en riesgo mediante su listado como en peligro, amenazadas o candidatas, designación de hábitats críticos y asegurando el cumplimiento. Dirigido por Fish and Wildlife de California. *Código de Pesca y Caza de California, Sección 2050.*
- ☐ **Ley de Control de Inundaciones:** Establece el control de inundaciones como responsabilidad federal, liderado por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos.

AGUA SUPERFICIAL

Instrumento Legal: *Concesión de agua* | Agencia: Junta de Aguas, División de Derechos de Agua

Sistema de Asignación de Agua Superficial

- ☐ **Concesión de agua para Usuarios Ribereños (Riparian Rights):** (1) Están vinculados a una propiedad (“un terreno”) adyacente a un río, (2) El agua se comparten de manera proporcional entre los propietarios de la ribera (“uso correlativo”), (3) No se permite el almacenamiento de agua, (4) No es necesario obtener una *Concesión de Agua*, (5) No se pierde este derecho por falta de uso. Por ejemplo: personas/empresas privadas con una propiedad a lo largo de ríos y arroyos.

□ **Concesión de Agua por Apropiación (Appropriative Water Rights):** (1) se basan en la fecha de antigüedad de uso: “los usuarios más antiguos usan primero el agua”, (2) Puede perderse por falta de uso: “si no usas el agua pierdes tu concesión (después de 5 años)”, (3) se especifica el volumen de agua, su uso benéfico (e.g. agricultura) y el lugar donde se va a usar, (4) Los derechos anteriores al año 1914 no requieren concesión de agua, (5) Los derechos posteriores a 1914 requieren una concesión de agua. Ejemplos de concesiones de agua apropiativas: individuos, ciudades, empresas, comunidades, distritos de riego, agencias públicas de agua, incluyendo aquellas asociadas con grandes proyectos de infraestructura hídrica.

AGUA SUBTERRÁNEA

Instrumento Legal: *Asignación de agua subterránea (usualmente en volumen: acres-pie por acre)*

Sistema de Asignación de Agua Subterránea

□ **Derecho al Agua Subterránea en propiedades ubicadas encima de los acuíferos (Overlying Groundwater Right):** (1) Derecho a usar el agua subterránea en tierras ubicadas encima del mismo acuífero, (2) el agua subterránea se comparte de manera proporcional entre todos los propietarios de acuerdo a su superficie (“uso correlativo”). Por ejemplo: agricultores que riegan sus parcelas utilizando agua subterránea extraída de un pozo ubicado en su propia propiedad.

□ **Derecho al Agua Subterránea por Apropiación (Appropriative Groundwater Right):** (1) Derecho a usar agua subterránea fuera en tierras que no están ubicadas encima del acuífero, solo si hay agua subterránea disponible después de abastecer las necesidades de agua de los usuarios ubicados encima del acuífero, (2) se basan en la fecha de antigüedad de uso: “los usuarios más antiguos usan primero el agua”. Por ejemplo, un agricultor que extrae agua subterránea de un pozo, la conduce hacia un canal o a un río, y la utiliza fuera del acuífero donde fue extraída.

Políticas y Regulación

□ **Acuíferos Adjudicados (Adjudicated Groundwater):** (1) Son acuíferos donde se realizó un juicio legal que determino la *Asignación de agua subterránea* para cada usuario, (2) existen 27 acuíferos adjudicados que son administradas por una persona que se le llama “*water master*”, (3) están exentas de presentar un Plan de Sostenibilidad de Agua Subterránea (“GSP”), sin embargo (4), la Ley SGMA exige que monitoreen y reporten los niveles de agua subterránea, extracciones de agua en pozos, recarga y almacenamiento. Agencia: Junta de Aguas (SWRCB) – [División de Derechos de Agua, Áreas Adjudicadas](#).

□ **Ley de Gestión Sostenible de Aguas Subterráneas (SGMA – Sustainable Groundwater Management Act).** (1) Establece que “las aguas subterráneas deben gestionarse de manera sostenible para garantizar su permanencia en el largo plazo y generar múltiples beneficios económicos, sociales y ambientales”, (2) busca prevenir seis resultados no deseados, cuatro están relacionados con la sobreexplotación [(a) descenso de los niveles de agua subterránea, (b) reducción en el almacenamiento de agua subterránea en acuíferos, (c) intrusión de agua salina y (d) hundimiento del terreno (subsistencia)], (e) degradación de la calidad del agua y (f) extracción de agua subterránea que impacte los usos benéficos de las aguas superficiales cuando las aguas superficiales y subterráneas están conectadas. Las Agencias de Sostenibilidad de Agua Subterránea (GSA) son las responsables de implementar SGMA a nivel local. Los Planes de Sostenibilidad de Agua Subterránea (GSP) deben ser aprobados y actualizarse cada 5 años. Si un GSP no es aprobado, la Junta de Aguas (SWRCB) puede intervenir para administrar el acuífero. Agencia: Departamento de Recursos Hídricos (DWR) – [Programa de Gestión Sostenible de Agua Subterránea](#).

CAUDALES ECOLOGICOS

Instrumento Legal: *Permiso de caudal ecológico* | **Agencia:** Junta de Aguas, [División de Derechos de Agua](#)

Requerimientos Ambientales: Proteger los ecosistemas de ribereños (de los ríos)

- ☐ Ley Federal (ESA) y Estatal (CESA) de Especies en Peligro de Extinción
- ☐ Ley de [Ríos con Vida Silvestre y Escénicos](#) de California
- ☐ Doctrina de Protección para el Uso Público del Agua
- ☐ Ley para el [paso de peces en presas](#)
- ☐ Proceso de renovar la licencia de operación de presas hidroeléctricas por la Comisión Federal Reguladora de Energía ([FERC relicensing process](#))

AGUA PARA COMUNIDADES TRIBALES

Instrumento Legal: *Reserva Federal de Derechos*

Agencias: Junta de Aguas, [División de Derechos de Agua](#). Áreas Adjudicadas, Juntas Regionales de Control de Calidad del Agua, Departamento del Interior (DOI) – Secretaría para Asuntos de Derechos de Agua Indígena (SIWRO), Oficina de Asuntos Indígenas, Buró de Reclamación

Sistema de Asignación: Definido por cada tribu.

Políticas y Regulación

- ☐ Doctrina Winans (1905): Los derechos tribales incluyen el agua
- ☐ Doctrina Winters (1908): La reserva de tierras asignadas a las tribus incluye el agua
- ☐ Uso Beneficioso Tribal (TBU)

Características: (a) las tribus son naciones soberanas sujetas a las reglas del gobierno federal, (b) los usos de agua están definidos por: tratados, casos judiciales, ordenes federales y operaciones, adjudicaciones o acuerdos. Sus derechos de agua están vinculados a la tierra tribal (ej., tierra federal). El Uso Beneficioso Tribal (TBU) es un uso de agua benéfico, razonable y cumplen con los estándares de calidad del agua.