

SAN JOAQUIN RIVER WATERSHED

Topographical Map Matching Activity

Place the color coded pegs in the holes that match their color. Each color represents a different ecological zone!

MOUNTAIN ZONE – BLUE

FOOTHILL ZONE – GREEN

GREAT CENTRAL VALLEY ZONE – ORANGE

DELTA ZONE - LIGHT BLUE

ALL OVER THE WATERSHED ZONE - BROWN

KEY WORDS:

ECOLOGICAL ZONE - An area of landscape with distinct species and communities.

TOPOGRAPHICAL - Geographical; an accurate representation of the physical features of an area.

WATERSHED- Drainage area; an area of land that drains to a common body of water (river, lake or stream).

Can you find the River Center on the map?



MOUNTAIN ZONE

Snow pack - Most of the water in the San Joaquin River begins as snow in the mountains.

Devil's Post Pile - These giant rock towers were made when hot lava cooled long, long ago.

Yosemite National Park - Can you find Half Dome in the mountains?

Trout - Cool mountain lakes and streams (and fishermen) feel right at home.

Black Bear - These plant and meat eaters (omnivores) wander down to the foothills when winters are cold.

Giant Sequoia - The world's largest living trees are found only in pockets such as Grant's Grove.

Hydroelectric Power - River water rushing through power plants creates electricity for millions of Californians.

FOOTHILL ZONE

Columbia - Peek at the past in this State Park near Sonora, which was once a wild west town full of gold mines.

Blue Oak - These native trees survive hot temperatures with very little water in foothill areas.

Ranching - Many people raise cows on foothill ranches where they feed year-round on nutritious grasses.

Pacific Rattlesnake - Watch out for these snakes in the foothills, but also in the mountains and valley.

California Buckeye - This native foothill tree puts on a spring show with white flowers and big white fruits.

Western Bluebird - Look in open, grassy areas near Blue Oaks for these bright blue birds.

Table Mountain - Ancient lava oozed down the mountains and cooled into huge, flat, table-shaped mountains.

ZONA MONTANOSA

Cumulo de nieve - La mayoría de las aguas del río San Joaquin provienen de la nieve en las montañas.

Devil's Postpile - Estas gigantes torres rocosas fueron formadas cuando la lava caliente se enfrió.

Parque Nacional Yosemite - Puede usted encontrar "Half Dome" (Media Cúpula) en las montañas?

Trucha - Los fríos lagos y las frías corrientes de agua de las montañas, hacen sentir truchas (y pescadores) como en su propia casa.

Oso Negro - Estos seres herbívoros y carnívoros, cuando los inviernos son fríos, descienden a los pies de las montañas para buscar comida.

Secoyas Gigantes - Los árboles más grandes del mundo se encuentran solamente en pequeñas áreas aisladas como la que está cerca de "Grant's Grove".

Represa Hidroeléctrica - El agua del río corriendo a través de las represas hidroeléctricas genera electricidad para millones de californianos.

ZONA AL PIE DE LA MONTANA

Columbia - De una mirada al pasado en este parque estatal cerca de Sonora, en un tiempo hubo un rústico pueblo del oeste lleno de mineros de oro.

Roble Azul - Estos árboles nativos de la región, se encuentran en las praderas a los pies de las montañas y sobreviven a las altas temperaturas con muy poca agua.

Ganadería - Mucha gente cría vacas en ranchos al pie de la montaña, alimentándolas durante todo el año con pastos nutritivos.

Serpiente de Cascabel del Pacífico - Mire por estos serpientes especialmente en los pies de las montañas, pero también en las montañas y en el valle.

California Falso Cantano - Este árbol, nativo del pie de la montaña, durante la primavera se cubre con flores blancas y grandes frutas redondas.

Azulejo oriental - Busque estos brillantes pájaros azules en las abiertas áreas verdes, cerca de los robles azules.

Meseta - Antigua lava escurriendo de las montañas se enfria y genera enormes mesetas nuevas, planas con formas de mesas.

GREAT CENTRAL VALLEY

River Center - Have fun learning how the River Parkway Trust keeps San Joaquin River lands “wild” forever.

Valley Oak - These huge trees hide and feed wildlife with large, drooping branches that almost touch the ground.

Great Blue Heron - Look around the River Center for these 4 foot tall birds with wingspan of 6 feet across.

Black-tailed Jack Rabbit - Long, black-tipped ears tell you you've seen these rabbits in the valley or foothills.

Farming - Four hundred miles long of fertile soil, Great Central Valley farms provide 1/4 of the food America eats.

Gravelly Ford - Since Friant dam stopped the San Joaquin River's natural flow in 1944, this is where the river runs dry each year.

Yellow-billed Magpie - Found only in California, these birds build huge, domed nests by grassland food sources.

DELTA ZONE

Sailing - Sailing is great where the river empties into the San Joaquin/Sacramento Delta.

American White Pelican - With a large throat pouch you can't miss, these large birds herd and eat fish while swimming.

Tule Elk - A herd of Tule Elk (found only in California) can be found on Grizzly Island, a small part of their former range.

Shipping - Where highways meet the river in Stockton, ships drop off and pick up items for international markets.

Tidal Marsh - This habitat supports a huge variety of both fresh water and salt water plants and animals.

Pickleweed - With special water-storing leaves, this plant grows well in the salty soils near tidal marshes.

Sturgeon - These fish leave their salty homes in the ocean to swim up rivers and lay eggs in fresh water.

EL GRAN VALLE CENTRAL

River Center - Divierete aprendiendo como el “River Parkway Trust” (fideicomiso Paseo del Rio conserva las tierras silvestres.

Roble de Valle - Estos enormes arboles esconden y alimentan la fauna silvestre con sus grandes encorvadas ramas que casi tocan el suelo.

Gran garza azul - Busque alrededor del “River Center” estos pájaros de 4 pulgadas de altura y 6 pulgadas de ancho de alas.

Liebre norteamericana de cola negra - Si vio orejas y puntiagudas quiere decir vio a estas liebres en el valle o al pie de la montaña.

Zona agricola - Los establecimientos agrícolas a lo largo de las 400 millas del fértil Gran Valle Central, proveen 1/4 de la comida que se come en America.

Gravelly Ford - Es donde el Rio San Joaquin corre seco que en el año 1944 la represa de Friant interrumpió el flujo natural del río.

Urraca - Estos pájaros, que solo se encuentran en California, construyen enormes nidos abovedados al lado de las praderas, su fuente de comida.

ZONA DEL DELTA

Navegación - La navegación es grandiosa en donde el río se vierte en el San Joaquin/Sacramento Delta.

Pelícano blanco americano - Estos grandes pájaros, con una bolsa no pueden dejar de ver, se agrupan en bandadas y comen peces mientras nadan.

Ciervo tule - Una manada de ciervos tules puede encontrársele en la isla Grizzly, una pequeña parte de su hábitat.

Embarcando - En Stockton, donde las carreteras se juntan con el río, los barcos descargan y cargan mercadería para los mercados internacionales.

Humedales costeros - Este hábitat tiene una gran variedad de plantas y animales de agua dulce y agua salada.

Salicornia - Estas plantas, con hojas que almacenan agua, crecen bien en los suelos salados cerca de los humedales costeros.

Esturión - Este pez abandona su salada residencia en el océano para nadar contracorriente en los ríos y poner los huevos en sus aguas dulces.

"ALL OVER THE WATERSHED" ZONE

John Muir - From his farm near Martinez, John Muir hiked and wrote about wild lands all over the Sierra.

Canoe/Kayak - People play and travel in canoes and kayaks throughout the San Joaquin River watershed.

Camping - People camp all over the watershed, but most choose campgrounds in the Sierra Nevada Mountains.

Birding - Now one of the most popular outdoor activities, birding is easy to try anywhere in the watershed.

Fly Fishing - More and more people are enjoying the challenge of fly fishing all over the watershed.

SPECIAL ZONE

Salmon - Where the San Joaquin and Merced rivers meet, scientists put a gate to keep salmon from going up the San Joaquin, which is too dry for salmon to survive.

POR TODAS PARTES EN LA ZONA DE LA CUENCA

John Muir - Desde su finca en Martinez, John Muir recorrió a pie y escribió sobre las tierras silvestres de la Sierra.

Canoe/Kayak - Gente juega y viaja en canoas y kayaks a lo largo de la cuenca de Rio San Joaquin.

Acampar - Gente acampa por todas partes en la cuenca, pero la mayoría alije sitios para acampar en la Sierra.

Observar pájaros - Actualmente es una de las actividades al aire libre mas popular y el observar pájaros es muy fácil de hacer en cualquier lugar en la cuenca del rio.

Pesca al vuelo - Cada vez mas y mas gente disfruta del reto de pescar al vuelo en cualquier sitio en la cuenca.

ZONA ESPECIAL

Salmon - Dónde se juntan los ríos San Joaquin y Merced, científicos pusieron una barrera para evitar que el salmon continue nadando corriente arriba en el San Joaquin, el cual por muy seco con desechos agrícolas impide al salmon sobrevivir.