

Explicación de localizaciones

Las actividades desarrolladas en el presente proyecto pueden subdividirse en cada una de las localizaciones seleccionadas, pudiendo considerar por tanto un total de 16 actividades.

Ejemplo 1 – Fluvial – Galacho Juslibol – Zaragoza.

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto puede observarse la llanura de inundación del río Ebro aguas arriba de Zaragoza, el escarpe en margen izquierda del canal a la finalización de la llanura de inundación, y un meandro abandonado (galacho) todavía con cierta conexión con el canal principal actual.

Ejemplo 2 – Meandro y Cárcavas – Castrejón.

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto pueden observarse un meandro complejo (en el que se superponen varias curvas en el meandro con distintas longitudes de onda), el escarpe que se produce en la margen derecha del canal (río Tajo), y asociado a este escarpe las cárcavas (terrenos con una elevada densidad de canales, o terrenos muy disectados) que se han formado y que son reactivadas por el cambio en el nivel de base de esa parte de la red de drenaje.

Ejemplo 3 – Meandro y Cárcavas – Talavera de la Reina.

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto pueden observarse ejemplos de meandros complejos, terrenos muy disectados por la red fluvial (semejante a cárcavas), así como varios niveles planos que se relacionan con distintos niveles de terrazas fluviales del río Tajo.

Ejemplo 4 – Drenaje Rectangular – Monfragüe.

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto puede observarse como en esta zona la tectónica y la presencia de fracturas o fallas provocadas por esta tectónica, condicionan la forma y los cambios de dirección de los ríos Tajo y Tiétar, conformando un ejemplo de lo que se denomina red de drenaje de patrón rectangular.

Ejemplo 5 – Hoces y Meandro abandonado – Sepúlveda.

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto puede observarse unas hoces (o cañón) en las que el río Duratón se ha encajado en unos materiales carbonatados, y como durante ese proceso de encajamiento ha dejado “colgada” o relictas una clara morfología de meandro fluvial desconectada de la dinámica actual del río Duratón.

Ejemplo 6 - Cárcavas – Uceda.

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto en esta localización puede verse un paisaje de cárcavas (terreno con una alta densidad de drenaje).

Ejemplo 7 - Abanico Aluvial – Death Valley (USA).

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto podemos observar un abanico aluvial que se ha construido a la salida de un frente montañoso, debido a la pérdida de competencia en el transporte y deposición asociada del material transportado por el río.

Ejemplo 8 - Meandros encajados v1 – Yakima river (USA).

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto podemos observar un tramo del río Yakima en el que se aprecian un par de meandros encajados en el terreno (encajados por la altura y pendiente de las laderas que bordean el cauce) los cuales tienen un muy alto grado de excentricidad, dando lugar a la situación en la que el punto inicial y final del meandro se encuentra prácticamente en las mismas coordenadas X-Y, y para llegar a ellos el río ha descrito una gran curva, casi una circunferencia.

Ejemplo 9 - Meandros encajados v2 – Yakima river (USA).

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto podemos observar un tramo del río Yakima en el que se también aprecian meandros encajados en el terreno, pero que además se puede apreciar la presencia de barras fluviales de tipo longitudinal, adosadas a las orillas del canal (lo que las convertiría en barras longitudinales Tipo I). Además, en el punto de desembocadura de un afluente en el canal principal puede apreciarse la presencia de un pequeño abanico que está siendo remodelado por la dinámica del canal principal para “reconvertirlo” en una barra lateral del río.

Ejemplo 10 - Drenaje reticular – Sierra Culebra.

Esta localización muestra ejemplos de dinámica fluvial, y en concreto podemos observar como en este caso la tectónica, que ha conformado una sucesión de pliegues en la zona, provoca que la red de drenaje adopte una morfología singular, en la que a un canal principal se unen canales secundarios (de primer orden) que se desarrollan paralelos a los ejes de los pliegues, y como estos secundarios a su vez son alimentados por pequeños barrancos y torrentes que drenan los flancos de los pliegues.

Ejemplo 11 – Deslizamientos rotacionales – Oso, Washington (USA).

Esta localización muestra ejemplos de dinámica de laderas, y en concreto podemos observar los efectos del deslizamiento rotacional ocurrido cerca de Oso, estado de Washington (USA). Puede observarse que en el entorno se identifican múltiples cicatrices de deslizamiento en la parte alta de las laderas. Y como también el deslizamiento más reciente ha afectado al cauce del río North Fork Stillaguamish, desviando su trazado.

Ejemplo 12 – Flujo de Tierras – Lake City, Colorado (USA).

Esta localización muestra ejemplos de dinámica de laderas, y en concreto podemos observar los efectos de un flujo de tierras (Earthflow), pudiendo observarse la trayectoria y el depósito del mismo, que alcanza desde la parte alta de la ladera oriental, hasta el lago San Cristóbal en el que descansa la base del depósito de material movilizado.

Ejemplo 13 - Deslizamientos – Paxson, Alaska (USA).

Esta localización muestra ejemplos de dinámica de laderas, y en concreto podemos observar un deslizamiento de tierras, el cual involucra bloques de gran tamaño. En el modelo puede observarse desde la zona de cabecera en la que se produce la inestabilidad, la zona de transporte del material, y la zona de depósito sobre el lecho de un cauce de tipo braided.

Ejemplo 14 - Dunas fósiles – Barbate.

Esta localización muestra ejemplos de dinámica costera, y en concreto podemos observar las dunas fósiles que se sitúan al oeste de la localidad de Barbate. Entre estas dunas, podemos destacar la presencia de dunas longitudinales y también parabólicas (estas últimas además se podrían clasificar como dunas rampantes).

Ejemplo 15 - Playa y Dolinas – Oriñon.

Esta localización muestra ejemplos de diferentes dinámicas, y en concreto podemos observar por un lado dinámica fluvial con la desembocadura de la ría de Oriñon, por otro lado, dinámica costera asociada a la playa de Oriñon, y por último y tal vez lo más espectacular, el sistema kárstico representado por múltiples dolinas de diferentes tamaños.

Ejemplo 16 - Dunas y Marismas – Oyambre.

Esta localización muestra ejemplos de diferentes dinámicas, y en concreto podemos observar la interacción fluvio-costera asociada a las zonas de marisma de las rías del Capital y de la Rabia. Y, por otro lado, elementos asociados a la dinámica costera como la playa de Oyambre y la flecha dunar que conforma la mitad oriental de la playa, cerrando parcialmente la desembocadura de las rías antes mencionadas.