48 23

LA RÍA DE URDAIBAI

La cuenca del río Oka posee una superficie aproximada de 230 Km^2. Su desarrollo longitudinal se acerca a los 20 km, de los que más de la mitad corresponden a la planicie estuárica de la Ría de Urdaibai (tiempos atrás más comúnmente denominada como Ría de Gernika o Ría de Mundaka).

Los terminos municipales a los que está vinculada son, de norte a sur: en la orilla izquierda: Mundaka, Sukarrieta (Pedernales), Busturia, Murueta, Forua y Gernika-Lumo.; en la orilla derecha: Ibarrangelu, Gauzteguiz-Arteaga, Kortezubi, Arratzu y Ajangiz.

Las peculiaridades del sistema natural, junto a las del agrosistema tradicional y los actuales modelos de explotación del espacio, se manifiestan en tres unidades de paisaje:

- Fondo de valle: arenales (1) y marismas (2) estuáricos, al norte y al sur respectivamente.
- Campiña atlántica, que se desarrolla en dos franjas paralelas a ambos lados de la ría (3) y se amplia en el entorno de Gernika (4).
- Plataformas y crestas culminales (300-400 m.), revestidas de encinar cantábrico (5), que cierran la ría tanto por el este, donde es más frecuente el encinar, como por el oeste.

Las corrientes fluviales se han abierto paso en su tramo final a través de una fractura diapírica, cuyo núcleo supratriásico, constituido de arcillas, yesos e intrusiones ofíticas del Keuper, queda en su mayor parte solapado por depósitos de playa y de marisma.

Desde el punto de vista hidrológico es notable la modesta aportación de los cauces superficiales, en tanto que los abundantes afloramientos calizos de



Ortofoto 2015. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi. UTM 30N ETRS89 // X: 525494 m // Y: 4803584 m .
1 Arenales.
2 Marismas.
3 Campiña atlántica.
4 Campiña de la Vega de Gernika.
5 Encinar cantábrico.

los relieves superiores de ambas márgenes hacen posible que buena parte de la escorrentía se realice subterráneamente, con lo que algunos de los drenajes kársticos más importantes surgen directamente en las márgenes de la ría, por debajo del nivel de base.

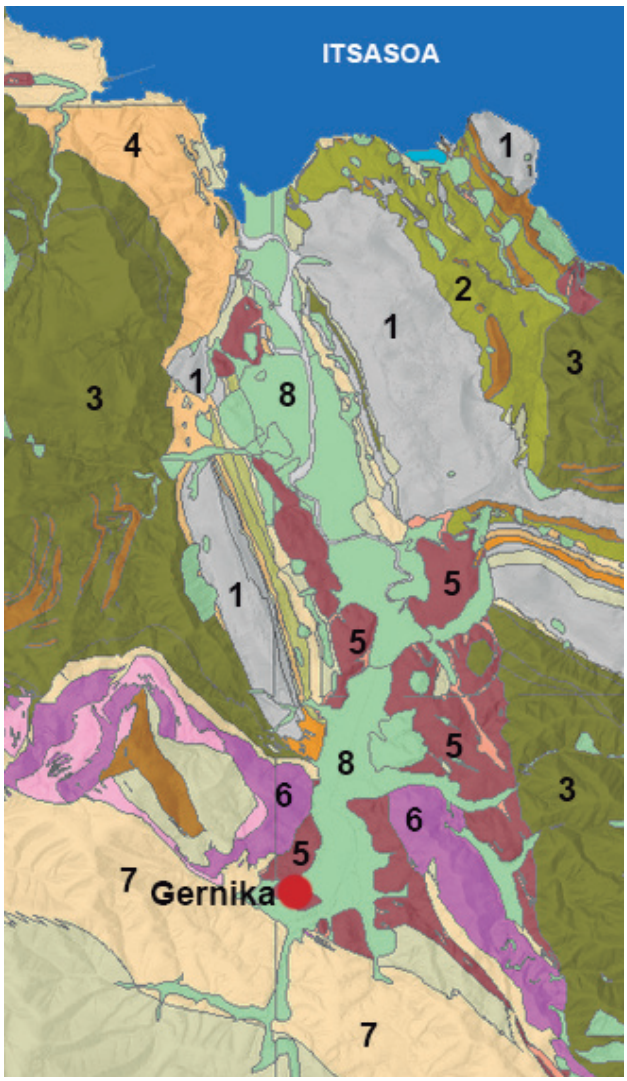
Los materiales autóctonos que rellenan la ría de Urdaibai provienen de las margas arcillosas del Keuper aflorantes en ambas márgenes de la ría, las cuales, por efecto de las aguas de arroyada, son erosionados, constituyendo un depósito de limos y cienos en el cauce. El material alóctono de relleno superficial pertenece a las arenas procedentes del mar, que tienden a depositarse en las zonas más o menos cercanas a la desembocadura. El depósito eólico procedente de la playas de la bocana es también importante: el viento transporta materiales hacia el interior de la ría, los cuales son arrastrados posteriormente por la pleamar a zonas más internas. Por otro lado, la colonización sistemática de las marismas facilita el desarrollo de barras por falta de arrastre en la vaciante, lo que hace predominar la sedimentación hacia el interior, procedente del mar, sobre la expulsión hacia el exterior. Como consecuencia se incrementan los bajos fondos, que acaban, en algún caso por cegar la desembocadura de los ríos.

El entorno de la Ría posee características climáticas que matizan el clima oceánico. Así, en lo que se refiere a las temperaturas, destaca la escasa oscilación térmica anual y la benignidad del período invernal, que contribuye a que la temperatura media anual alcance los 15°.El cómputo anual de las precipitaciones es de unos 1200 mm. -casi 500 mm. menos de los registrados en la costa oriental guipuzcoana-, fenómeno ligado al descenso de la precipitación veraniega, característico de sectores con mayor influencia de lo mediterráneo.

La vegetación de la ría es muy variada, presentando comunidades vegetales de gran originalidad, acogiendo formaciones marismeñas de cierta entidad. Las comunidades se disponen, desde los canales de marea a tierra firme, en bandas escalonadas, estructuradas según el grado de anegamiento e incidencia de la salinidad. La explotación biológica de la marisma se completa, por otra parte, con una interesante riqueza faunística de gran biomasa.

Al abrigo de un ambiente climático relativamente seco y cálido, las formaciones de encinar cantábrico -más de 1500 Has.-, que acogen especies de óptimo mediterráneo, colonizan amplias extensiones de roquedo calizo.

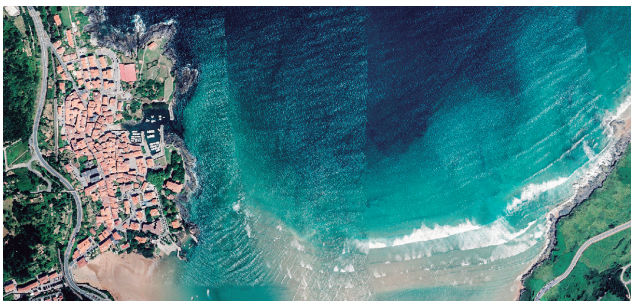
La cuenca de Urdaibai conserva una acusada vocación rural. Pese a la integración de las estructuras de producción tradicionales -caseríos- en un sistema de economía de mercado, el espacio rural parece resistirse de alguna manera a las transformaciones radicales que han sufrido muchas de las áreas colindantes. Aparte de los núcleos industriales y urbanos de



Litologia+Mapa de sombras 2012. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco, geoEuskadi.

Litología: Calizas 2 Margas 3 Argilitas y /o limonitas. 4 Lutitas 5 Ofitas. 6 Rocas volcánicas 7 Alternancia de margocalizas, margas calizas y calcarenitas. 8 Depósitos superficiales.

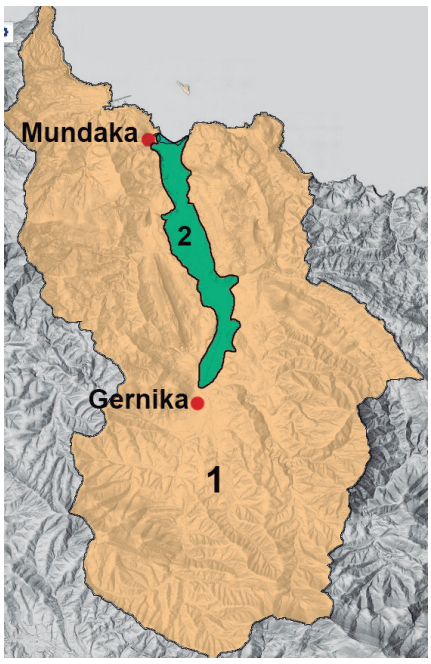
Gernika y Bermeo y de ciertas áreas recreativo-residenciales, prevalece un aprovechamiento agrario de elevada productividad, que ha configurado el paisaje como un mosaico de praderas en explotación ganadera intensiva, huertas circundantes a los caseríos, sotos junto a los cursos de agua, bosquetes de vegetación atlántica y plantaciones de coníferas. En definitiva, un tipo de explotación humana con alto grado de integración en el entorno.



Ortofoto 2015. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi. Núcleo urbano de Mundaka.



Ortofoto 2015. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi.



Principales protecciones medioambientales de la ría de Urdaibai:

1 Reserva de la Biosfera de Urdaibai atendiendo a su extensión y grado de conservación, es el humedal más importante del País Vasco, y una relevante área de reposo e invernada para las aves migratorias. Por este motivo, así como por su interés natural, científico, educativo, cultural, recreativo y socioeconómico, se aprobó el 6 de julio de 1986 la ley que regula el uso y protección del área, declarándola Reserva de la Biosfera. Es inscribible en un rectángulo de 20x10 Km

2 Humedal RAMSAR. Área mucho más restringida que la Reserva de la Biosfera, se refiere únicamente al humedal, tenido una extensión aproximada de 10x1,5 Km

Mapa de sombras 2012+Lugares protegidos (modificado). Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco, geoEuskadi.

Sector terminal de la ría en el que predominan los depósitos de arenas, cambiantes en función de las vicisitudes del oleaje, de los vientos e incluso de intervenciones puntuales humanas.Es una zona en la que la vida del humedal está mediatizada por la influencia de la salinidad de las aguas que durante las pleamares la cubren totalmente, acogiendo especies vegetales halófilas (que se desenvuelven bien en ambientes salinos). Entre los fenómenos propios de la ría de Urdaibai es la conocida ola de Mundaka, de gran atractivo para los surfistas, que aparece en otoño e invierno coincidiendo con determinado régimen de vientos.



El encinar cantábrico crece sobre las zonas calizas a ambos lados del estuario, donde, por la ausencia de agua, predominan las especies mediterráneas. El área del estuario de Urdaibai acoge cinco conjuntos de encinares con una superficie de 1.450 ha. El encinar fue explotado intensivamente para la producción de carbón.



Ortofoto 1945-46. Vuelo americano, serie A. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco, geoEuskadi. Instituto Geográfico Nacional. Sector de la marisma inmediatamente al norte del núcleo urbano de Gernika.



Ortofoto 2015. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi. Reproduce la misma zona que la ortofoto de la izquierda, inmediatamente al norte del núcleo urbano de Gernika.

Las marismas fueron parcialmente desecadas, construyéndose un canal destinado a favorecer la navegación de pequeñas embarcaciones.

El proyecto del mismo fue obra de José Lequerica (1896). Las obras se iniciaron en 1903, deteniéndose en 1910 cuando se llevaba construido 2,5 Km de longitud debido a corrimientos de tierra. Tras el reinicio de la obra, se llegó hasta la zona de Murueta.

A pesar de varias modificaciones del proyecto y de varios intentos de terminarlo, sigue siendo una obra inconclusa de 4.500 m de longitud con dos tramos rectos y uno curvo en el centro.



Ortofoto 2015. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi.

Marisma de la Ría de Urdaibai en la zona de Murueta, al norte del extremo del canal.

Se aprecia el curso principal de la ría y la zona de marismas, ya con cierta influencia del agua dulce.

A raíz de la denegación de la propiedad a los ocupantes de las parcelas ganadas al mar, fruto de lo previsto en la Ley de Costas, se inicia la regeneración de la marisma, comenzando las inundaciones de las antiguas parcelas, la recuperación del antiguo cauce del río Oka en su desembocadura, etc.

La existencia del canal y los rellenos realizados para la desecación dificultan de manera importante la recuperación del sistema, ya que corta el trazado original del río y mediatiza los flujos de las aguas marinas y dulces.

La presencia en el municipio de Murueta de un astillero es un elemento que también incorpora limitaciones a la regeneración, ya que su actividad necesita de unas determinadas condiciones geométricas y de calado de la lámina de agua, habiendo sido necesario, en ocasiones, retocar la distribución de los arenales para permitir el paso de embarcaciones.