



## INGENIERÍA SUSTENTABLE



Hidrometría  
Aforos y Batimetría  
Topografía y Fotogrametría  
Hidrología, Hidráulica e Hidrogeología  
Hidráulica fluvial  
Diseño Hidráulico  
Hidráulica Fluvial  
Transporte de sedimentos  
Caudal Ecológico  
Monitoreo Ambiental  
Permisología



# NOSOTROS

BYF CONSULTING, empresa peruana que viene desarrollando actividades de asesoría y consultoría en las áreas de recursos hídricos, ambiental e hidráulica para proyectos de inversión, así como para empresas en marcha empleando para ello la normatividad vigente. Nuestra fortaleza es el recurso humano con amplia experiencia en el desarrollo de Estudios hidrológicos, hidrogeológicos, hidráulicos, batimétricos, topográficos, hidrobiológicos y de recursos hídricos, así como nuestra permanente asesoría estratégica con el fin de facilitar la viabilidad de los proyectos ejecutados por nuestros clientes. Nuestros profesionales garantizan los más altos estándares de calidad utilizando las metodologías y software que el mercado actual recomienda, así como el aporte de valor en la propuesta de soluciones sostenibles y eco amigables con todos los grupos de interés del proyecto.

## MISIÓN

Proveer servicios de consultoría especializada en recursos hídricos y medio ambiente, brindando soluciones innovadoras y de calidad que generen valor para nuestros clientes, garantizando responsabilidad social, técnica y profesional.

## VISIÓN

Ser líder en consultoría especializada en recursos hídricos y medio ambiente, brindando soluciones integrales a nuestros clientes asegurando la calidad del servicio.

## VALORES

Responsabilidad  
Innovación  
Excelencia  
Trabajo en Equipo  
Responsabilidad Social  
Integridad  
Proactividad  
Compromiso







## HIDROMETRÍA

Las mediciones de campo de los datos más importantes para los proyectos de inversión pública o privada son de vital importancia para validar los cálculos realizados en los estudios en las distintas especialidades, entre los principales servicios hidrométricos que brindamos son:

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Instalaciones de estaciones hidrométricas y climatológicas (linímetros, estaciones automáticas de presión, pluviómetros, etc).
- Trabajos de campo para la determinación del Caudal Ecológico.
- Inventario de fuentes superficiales y subterráneas.
- Inventario de humedales.





## AFOROS Y BATIMETRIA

Las mediciones de campo, como los aforos y la batimetría, son fundamentales en proyectos de ingeniería. El aforo permite cuantificar con precisión el caudal de los ríos, información clave para estudios hidráulicos y de disponibilidad de agua, mientras que la batimetría, revela la forma y profundidad de los cuerpos de agua, aportando datos indispensables para el diseño de obras hidráulicas y la gestión de riesgos.

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Aforos en ríos para el cálculo de caudales utilizando correntómetros y/o ADCP.
- Batimetría en ríos y lagunas con ADCO y/o Ecosonda
- Complemetación de batimetría con Fotogrametría, estación total y/o GPS diferencial







## TOPOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA

La topografía es la ciencia que se encarga de describir y representar en detalle la superficie de la Tierra, incluyendo sus formas, elevaciones, depresiones y características tanto naturales (montañas, ríos, valles) como artificiales (caminos, edificios, canales, etc.). En BYF Consulting utilizamos las mejores metodologías y equipos para obtener información geométrica para los estudios de ingeniería mas especializados.

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Levantamiento Fotogramétrico con RPAS
- Levantamiento topográfico de alta precisión con GPS Diferencial
- Levantamiento Batimétrico
- Levantamiento de infraestructura hidraulica
- Inspeccion aerea con RPAS



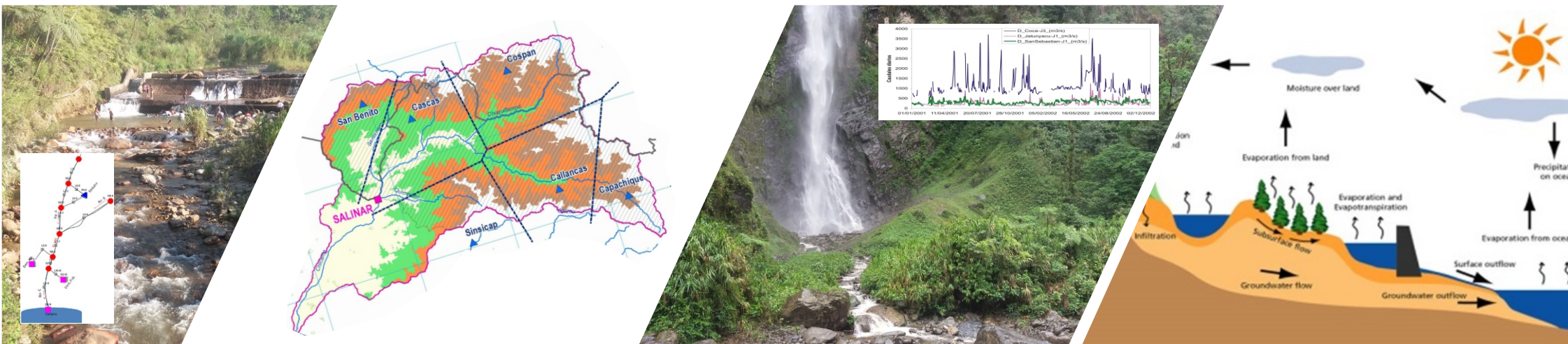




Somos especialistas en la realización de estudios hidrológicos, nuestra experiencia y conocimiento de los factores climáticos, hidrológicos, ecosistémicos y sedimentológicos en las cuencas del territorio peruano, además de las tecnologías actuales como información satelital y bases de datos de sistemas de información geográfica asegura que nuestras estimaciones y simulaciones hidrológicas sean confiables y de utilidad para los fines de nuestros clientes.

### Las actividades que desarrollamos son las siguientes:

- Estudio de aprovechamiento hídrico
- Estudio de máximas avenidas para diseños de obras civiles
- Estudio Hidrológico para proyectos hidroenergeticos
- Estudio de aprovechamiento optimo
- Estudio de potencial hídrico
- Estudio transporte de sedimentos
- Gestión de cuencas
- Simulación de embalses
- Estudio Pluviométrico utilizando información satelital como TRMM, Pisco, etc.



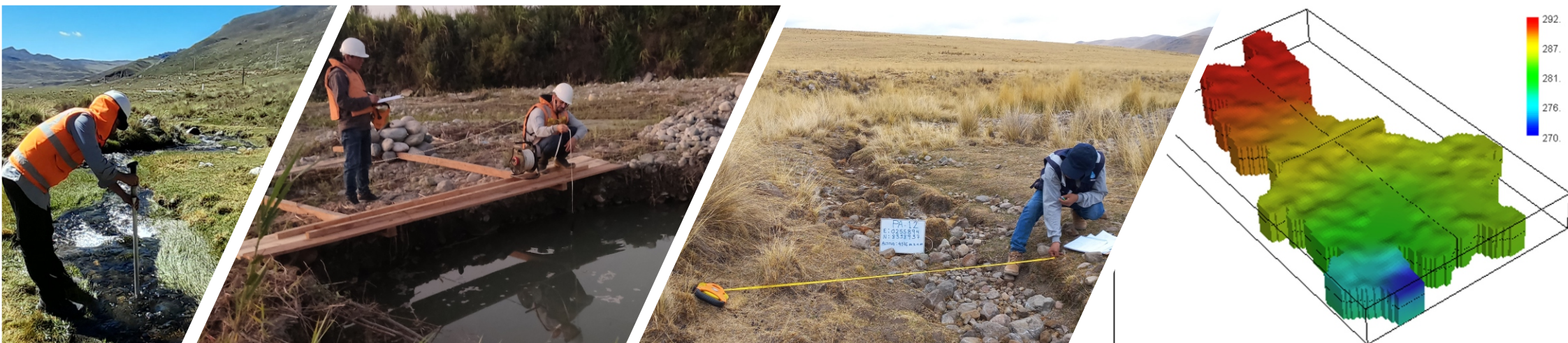




Los estudios Hidrogeológicos que permitan evaluar analizar la disponibilidad, movimiento, calidad y comportamiento de las aguas subterráneas en una área determinada. Estos estudios son esenciales para la gestión sostenible de los acuíferos, el diseño de los pozos de abastecimiento, la protección de las fuentes subterráneas y la evaluación de los impactos ambientales

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Acreditación de disponibilidad hídrica subterránea, y otros tramites según RJ N°007-2015-ANA
- Pruebas de bombeo.
- Inventario de Fuentes de agua según lineamientos de ANA
- Levantamiento de observaciones en hidrogeología para los estudios de ambientales EIA, DIA, DAA, PMA y PAMA
- Modelamiento hidrogeológico







## HIDRÁULICA

Tomando en cuenta los resultados de la simulación numérica o con modelos matemáticos o software dinámicos 1D o 2D se proponen alternativas y diseños hidráulicos óptimos que permiten solucionar problemas de inundaciones y generar planes de manejo.

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Obras de protección ante inundaciones muro de contención
- Diseño de presas hidráulicas
- Diseño de sistemas de alcantarilla y filtros para precipitación pluvial
- Diseños de cunetas, alcantarillas, badenes u otros para proyectos viales
- Planes de riesgo ante inundaciones planteando escenarios y medidas de mitigación





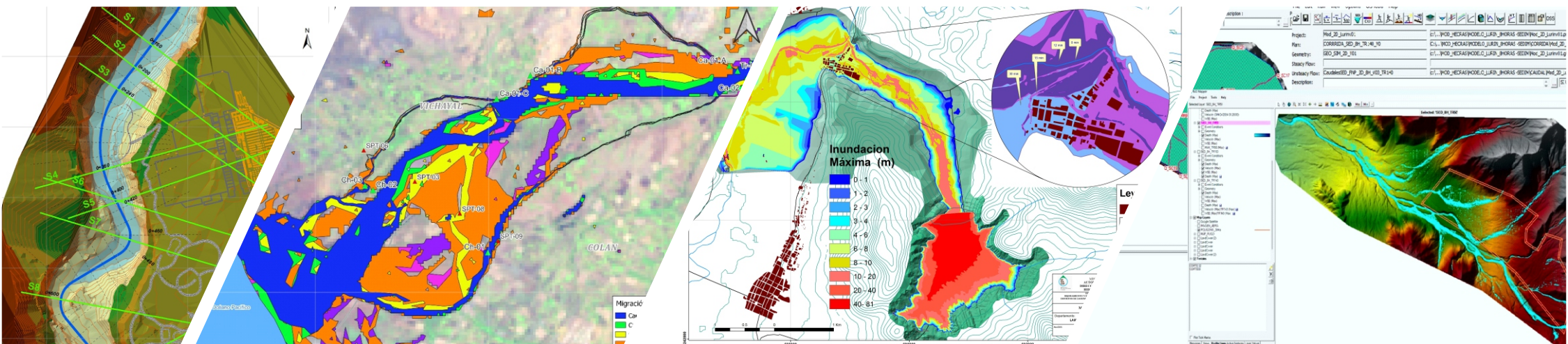


## HIDRÁULICA FLUVIAL

La aplicación de un enfoque combinado utilizando los modelos matemáticos (hidrológicos, hidráulicos y ambientales) y los softwares o herramientas matemáticas que permiten agilizar el cálculo en diferentes escenarios de estudios, brindan enormes posibilidades de Información Ambiental y soluciones evolutivas para la optimización de los diseños y toma de decisiones de un proyecto determinado.

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Simulación hidráulica para evaluación de inundaciones fluviales 1D y 2D
- Simulación numérica 3D
- Simulación hidrogeológica de acuíferos y pozos.
- Simulación hidrodinámica para la delimitación de las fajas marginales según lineamientos del ANA.
- Simulación del transporte de sedimentos.
- Simulación de modelos acoplados 1D / 2D para drenaje pluvial urbano.







## DISEÑO HIDRÁULICO

Tomando en cuenta los resultados de la simulación numérica o con modelos matemáticos o software dinámicos 1D o 2D se proponen alternativas y diseños hidráulicos óptimos que permiten solucionar problemas de inundaciones y generar planes de manejo.

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Obras de protección ante inundaciones muro de contención
- Diseño de defensas ribereñas
- Diseño de sistemas de drenaje pluvial urbano
- Diseños de cunetas, alcantarillas, badenes u otros para proyectos viales
- Planes de riesgo ante inundaciones planteando escenarios y medidas de mitigación







## TRANSPORTE DE SEDIMENTOS

Los muestreos de sedimentos en suspensión y de fondo son datos muy importantes para conocer el caudal sólido transportado por un río, estos datos servirán para calibrar los modelos matemáticos para el cálculo de transporte de sedimentos.

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Muestreos de sedimentos en suspensión y de transporte de fondo.
- Muestreo de sedimentos de fondo para la determinación de la curva granulométrica.
- Estudios de transporte de sedimentos.
- Estudios de erosión de suelos utilizando los métodos como USLE, RUSLE y MUSLE.







## CAUDAL ECOLÓGICO

El adecuado manejo de los recursos hídricos conlleva una enorme responsabilidad para la preservación del ecosistema acuático, y entidades del estado como el ANA y SENACE brindan normativas para la determinación del caudal ecológico y la preservación de la calidad de agua de los diferentes ríos del país.

**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- Estudios de caudal ecológico, necesarios para la acreditación de la disponibilidad hídrica en una fuente de agua.
- Monitoreo de calidad de agua en las quebradas, ríos, lagos, manantiales, pozos, etc.
- Modelamiento matemático físico de los hábitats.
- Simulación eco hidraulica.







## PERMISOLOGÍA

La permisología está relacionada con los procedimientos legales y administrativos que aseguran que las actividades realizadas cumplan con las leyes y regulaciones establecidas por entidades como la Autoridad Nacional del Agua, SENACE, EOFA, entre otras. Esto implica la obtención de permisos, autorizaciones y licencias necesarias para el uso del agua en proyectos hidráulicos o ambientales, garantizando el cumplimiento de las normativas vigentes en diversos sectores.

### Las actividades que desarrollamos son las siguientes:

- Acreditación de disponibilidad hídrica, autorización de uso de agua y otros tramites según RJ N°007-2015-ANA
- Delimitación de faja Marginal según lineamientos del ANA
- Inventario de Fuentes de agua según lineamientos de ANA
- Levantamiento de observaciones en recursos hídrico para los estudios de ambientales EIA, DIA, DAA, PMA y PAMA
- Obtención de licencias de agua





# SERVICIOS

## EQUIPO TECNICO



**B&F CONSULTING**

BYF CONSULTING cuenta con un equipo de profesionales especialistas que garantizan la correcta ejecución de los trabajos tanto en campo como en gabinete, nuestros especialistas tienen conocimiento de las normas técnicas y lineamientos que entidades como el ANA, SENAMHI, INDECI u otros piden en la realización de las consultorías y servicios varios:

**Los equipos que contamos para los trabajos mencionados són:**

- Equipo de para aforos correntómetros y ADCP.
- Estaciones hidrométricas como limnómetros y estaciones automáticas de presión.
- Equipos multiparametros.
- Equipos para muestreo de sedimentos en suspensión y de fondo.
- Equipos para monitoreo biológico para la determinación del caudal ecológico.
- Camioneta 4x4 para llegar a cualquier punto del Perú en el que se desarrolle el proyecto.







B&F CONSULTING

BYF CONULTORES

Lima - Perú

940361993  
978616790  
982267689

B&F CONSULTING  
Especialistas en hidrología y recursos hídricos





**BYF CONSULTING**

Lima - Perú

940369193

<https://www.byfconsultingperu.com/>





**BYF CONSULTING**

MEDICIONES Y RECURSOS HIDRICOS

982267689

<https://www.byfconsultingperu.com/>

