B&F CONSULTING

Especialistas en Hidrología y Recursos Hídricos

Hidrometría
Hidrología
Caudal Ecológico
Transporte de Sedimentos
Diseños hidraulicos

# NOSOTROS

HF 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, 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

# SERVICIOS

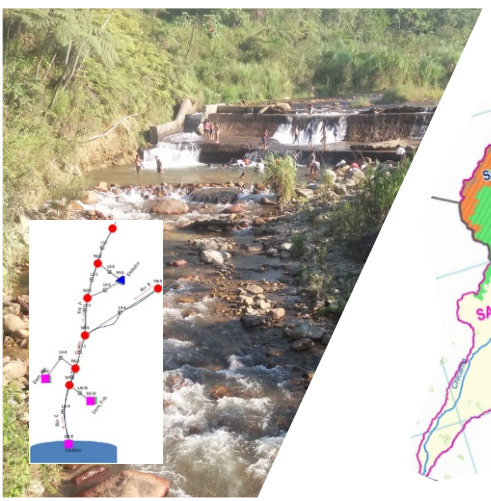
## HIDROLOGÍA

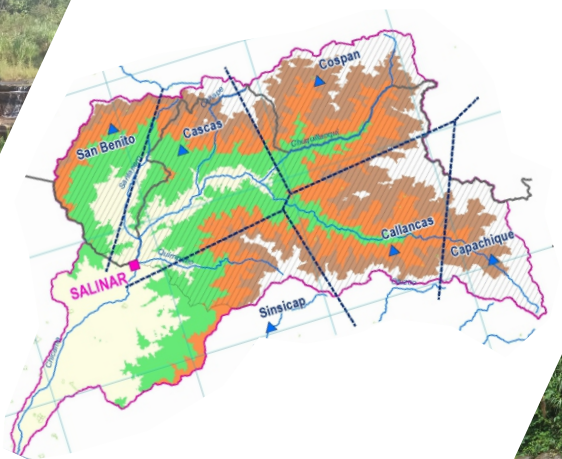
B&F CONSULTING

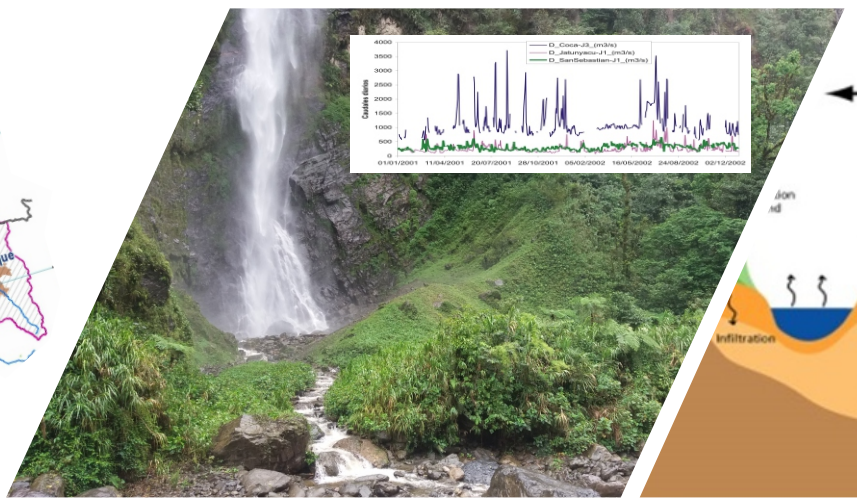
Somos especialistas en la realización de estudios hidrológicos, nuestra experiencia y conocimiento de los factores climáticos, hidrológicos, ecosistémicos y sedimentológicos en las cuencas del territorio peruano, además de las tecnologías actuales como información satelital y bases de datos de sistemas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

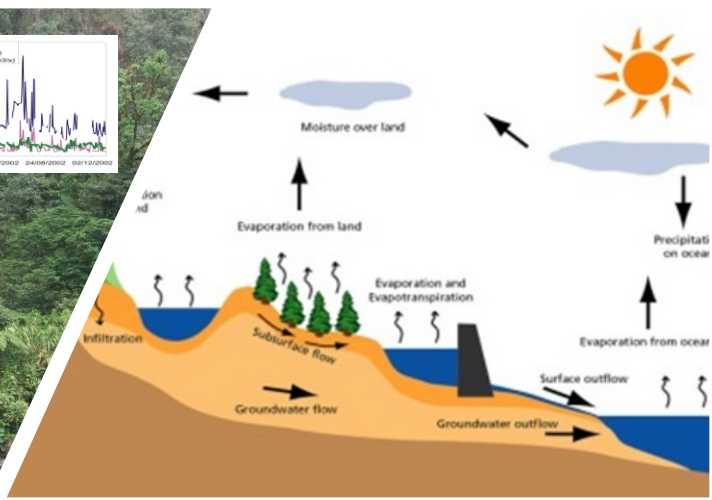
**Las actividades que desarrollamos son las siguientes:**

- 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.







# SERVICIOS

## HIDROMETRÍA

B&F CONSULTING

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:**

- Aforos en ríos para el cálculo de caudales utilizando correntómetros y/o ADCP.
- Instalaciones de estaciones hidrométricas y climatológicas (linmimetros, estaciones automáticas de presión, pluviómetros, etc).
- Batimetría en ríos y lagunas.
- Trabajos de campo para la determinación del Caudal Ecológico

# SERVICIOS

B&F CONSULTING

## TRANSPORTE DE SEDIMENTOS

Los muestreos de sedimentos en suspensión y de fondo son datos muy importantes para conocer el caudal solido transportado por un río, estos datos servirán para calibrar los modelos matemáticos para el calculo 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 / CALIDAD DE AGUA

B&F CONSULTING

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 pais.

**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, rios, lagos, manantiales, pozos, etc.
- Modelamiento matemático físico de los hábitats.
- Simulación eco hidraulica.

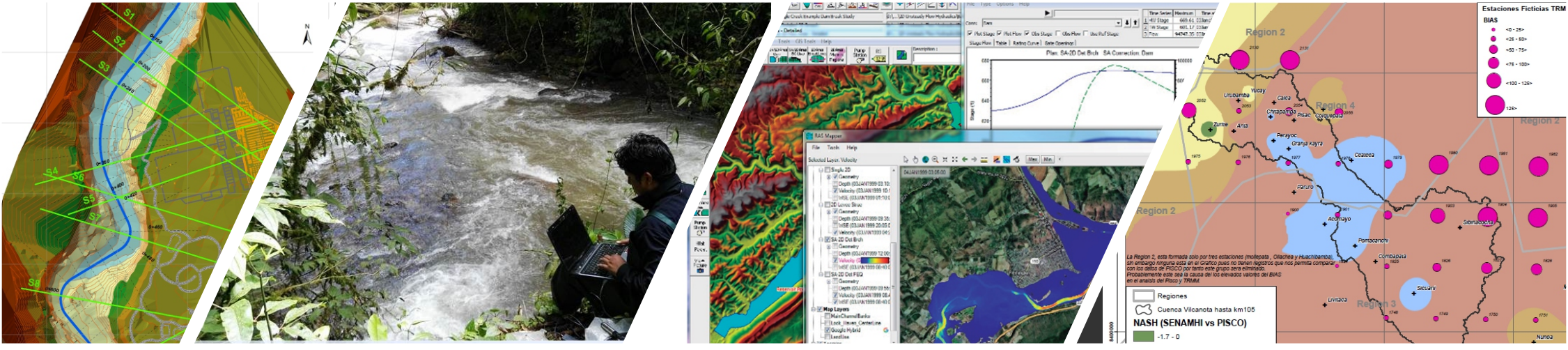
B&F CONSULTING

# HIDROINFORMÁTICA (Hidrogeología / 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:

- Sensoramiento remoto en estudios de los recursos hídricos.
- Simulación hidráulica o hidrológica utilizando métodos numéricos y software 1D y 2D.
- Modelación hidrogeológica de acuíferos y pozos.
- Estimación de los caudales máximos de avenidas.
- Modelación hidrodinámica para la delimitación de las envolventes de máximas avenidas y sus llanuras de inundación.
- Modelación hidrológica mediante el Hec-HMS y SWAT.
- Optimización de la operación de reservorios,
- Desarrollo de datos espaciales, métodos para el análisis espacial, SIG y para la modelación distribuida precipitación escorrentía.
- Análisis e precipitación y caudales utilizando algoritmos genéticos y redes neuronales.



# SERVICIOS

## HIDRÁULICA

B&F CONSULTING

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

# 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 mencionadas són:**

- Equipo de para aforos correntómetros y ADCP.
- Estaciones hidrométricas como linmimetros 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

982267689