

EcoLATAM API v1 — Especificación para Frontend (MVP Node/Express)

Base Path: /api/v1

Formato de respuestas (envelope estándar)

- Éxito: { error: false, status: <HTTP_CODE>, body: <payload> }
- Error: { error: true, status: <HTTP_CODE>, body: <mensaje> }

Paginación (en todos los GET / de listado): ?limit=<int> (default 10),
?offset=<int> (default 0)

Rate limiting: POST /auth/login — 5 intentos por minuto.

Autenticación y Tokens

- Login → POST /auth/login
- Body: { username: string, password: string }
- 200 → { token: string, data: <datosUsuario>, id: number }
- Límite: 5 req/min.
- Portar token: Authorization: Bearer <JWT>
- Validación interna:
 - El token se verifica con HS256 (por defecto), audience / issuer si están configurados.
 - El payload contiene al menos id (ID del usuario). El middleware compara req.user.id con el id esperado en el body según el módulo para autorizar.
- Patrones de middleware (según módulo):
 - checkAuth (usuario dueño: compara req.user.id con body.id)
 - checkOwner (dueño del recurso — p. ej. dueño del negocio)
 - checkAdmin (requiere que el id pertenezca a tabla admin)
 - checkSAdmin (súper admin)
 - checkKYCUser / checkKYCBusiness (KYC aprobado)
 - checkVolunteer , checkInspector , checkTGuide , checkCSAgent (rol específico)

Nota importante: Algunos módulos esperan el ID del actor en body.id para autorizar (y, en otros, added_by). No confundir con el ID del recurso. Cuando un endpoint requiere checkAdmin() y el controlador usa id del body como campo del recurso, envía además added_by (actor). Ver secciones por módulo.

Convenciones de estado HTTP

- 200 OK → lecturas / eliminaciones exitosas.
 - 201 Created → creaciones y **también** actualizaciones/aprobaciones (según implementación actual).
 - 400 Bad Request → validación/paginación inválida.
 - 401 Unauthorized → token faltante/rol insuficiente/ID actor no coincide.
 - 404 Not Found → rutas inexistentes.
 - 500 Internal Server Error → errores no controlados.
-

Módulos y Endpoints

A continuación, para cada módulo: **ruta base**, **endpoints**, **seguridad**, **body esperado** y **respuesta**. Todos los listados aceptan `?limit` y `?offset`.

Atajo de lectura: los módulos de catálogo (`pais`, `provincia`, `canton`, `distrito`, `idtype`, `bcategory`) comparten el patrón CRUD con `checkAdmin` en creación/edición/borrado. Los módulos de *solicitudes/aprobaciones* (`ukyc`, `bkyc`, `inspector`, `vip`, `volunteer`, `tour_guide`, `regel`, `product`, `service`) usan **POST** para "solicitar", **PUT** para "aprobar" (admin) y **DELETE** para "rechazar" (admin).

Auth

`POST /auth/login`

- **Body:** `{ username, password }`
 - `200 → { token, data, id }`
-

Users (`/users`) — tabla: `users`

`GET /users`

- `200 → [{... }]`

`GET /users/:id`

- `200 → { ... }`

`POST /users`

- **Body requerido** (creación de perfil):

```
{
  "id": number?,
  "name": "string",
  "lastname": "string",
  "birthdate": "YYYY-MM-DD",
  "location": "string",
  "id_pais": number,
  "id_provincia": number,
  "id_canton": number,
  "id_distrito": number,
  "zip": "string",
  "cellphone": "string",
  "phone": "string",
  "username": "string?", // opcional: para crear credenciales
  "password": "string?", // opcional: idem
  "email": "string?" // opcional: idem
}
```

- 201 → "Item guardado con éxito"

Si `username/password/email` vienen en el body, se crea/actualiza el registro en `auth` (hash bcrypt) asociado a este `user.id`.

`PUT /users`

- **Seguridad:** `checkAuth()` → `Authorization: Bearer` y `body.id` debe ser el **ID del usuario logueado**
- **Body** (parcial):

```
{
  "id": number, // actor y dueño
  "name": "string?",
  "lastname": "string?",
  "birthdate": "YYYY-MM-DD?",
  "location": "string?",
  "id_pais": number?,
  "id_provincia": number?,
  "id_canton": number?,
  "id_distrito": number?,
  "zip": "string?",
  "cellphone": "string?",
  "phone": "string?"
}
```

- 201 → "Item actualizado con éxito"

`DELETE /users`

- **Seguridad:** `checkAuth()` (mismo criterio que PUT)
- **Body:** `{ id: number }`
- **200** → "Item eliminado satisfactoriamente"

Business (`/business`) — tabla: `business`

`GET /business` / `GET /business/:id`

- **200**

`POST /business`

- **Seguridad:** `checkKYCUser()` (el usuario del token **con KYC aprobado** y cuyo `id` coincide con `body.id_user`)
- **Body:**

```
{  
  "id": number?,  
  "id_user": number,      // dueño  
  "name": string,  
  "location": string,  
  "id_pais": number,  
  "id_provincia": number,  
  "id_canton": number,  
  "id_distrito": number,  
  "zip": string,  
  "id_bccategory": number,  
  "phone": string  
}
```

- **201** → "Item guardado con éxito"

`PUT /business`

- **Seguridad:** `checkOwner()` (token del dueño del negocio)
- **Body:** mismo shape que creación + `id` del negocio
- **201** → "Item actualizado con éxito"

`DELETE /business`

- **Seguridad:** `checkOwner()`
- **Body:** `{ id: number }`
- **200** → "Item eliminado satisfactoriamente"

Catálogos (requiere Admin en mutaciones)

Todas las lecturas (GET) son públicas; **POST/PUT/DELETE** exigen checkAdmin() con **ID de actor** en el body (o added_by según el módulo).

Países (/pais) — tabla: pais

- POST { id?, name, added_by } → 201
- PUT { id, name } → 201
- DELETE { id } → 200

Provincias (/provincia) — tabla: provincia

- POST { id?, id_pais, name, added_by } → 201
- PUT { id, name } → 201
- DELETE { id } → 200

Cantones (/canton) — tabla: canton

- POST { id?, id_provincia, name, added_by } → 201
- PUT { id, name } → 201
- DELETE { id } → 200

Distritos (/distrito) — tabla: distrito

- POST { id?, id_canton, name, added_by } → 201
- PUT { id, name } → 201
- DELETE { id } → 200

Tipos de ID (/idtype) — tabla: idtype

- POST { id?, name, description, added_by } → 201
- PUT { id, name?, description? } → 201
- DELETE { id } → 200

Categorías de negocio (/bcategory) — tabla: bcategory

- POST { id?, name, description, added_by } → 201
- PUT { id, name?, description? } → 201
- DELETE { id } → 200

KYC de Usuario (/ukyc) — tabla: ukyc

- GET / — Solo Admin (checkAdmin())

- **GET /****:id** — público (detalle por ID)
- **POST /** — `checkAuth()` (actor = `body.id` y `id_user`)

```
{
  "id": number?,
  "id_user": number,
  "id_idtype": number,
  "identity": "string", // número/doc
  "pictures": "string" // evidencia
}
```

201 → creado (solicitud enviada)

- **PUT /** — `checkAdmin()` aprobar

```
{ "id": number, "approved_by": number }
```

201 → aprobado (`approve: true`)

- **DELETE /** — `checkAdmin()` rechazar

```
{ "id": number }
```

200 → eliminado

KYC de Negocio (`/bkyc`) — tabla: `bkyc`

- Igual a `ukyc`, pero con `id_business` en vez de `id_user`.
- **POST** { `id?`, `id_business`, `id_idtype`, `identity`, `pictures` }
- **PUT** { `id`, `approved_by` } (admin)
- **DELETE** { `id` } (admin)

Roles & Staff

Admins (`/admin`) — tabla: `admin`

- **GET /**, **GET /****:id** — públicos
- **POST /** — `security()` = `checkSAdmin()`

```
{ "id": number?, "id_user": number, "added_by": number }
```

201

- **DELETE /** — *sin middleware explícito* (⚠ revisar), body { `id: number` }, **200**

Superadmins (`/superadmin`) — tabla: `superadmin`

- `GET /, GET /****:id` — públicos
- `POST /` — `checkAdmin()`

```
{ "id": number?, "id_user": number, "added_by": number }
```

201

- `DELETE /` — `checkAdmin() → { id }` → 200

CS Agents (`/csagent`) — tabla: `csagent`

- `GET /, GET /****:id` — públicos
- `POST /` — `checkAdmin() { id?, id_user, added_by }` → 201
- `DELETE /` — `checkAdmin() { id }` → 200

Inspectores (`/inspector`) — tabla: `inspector`

- `POST /` — `checkAuth() { id?, id_user }` (solicitud)
- `PUT /` — `checkAdmin() { id, approved_by }` (aprobación) → 201
- `DELETE /` — `checkAdmin() { id }` (rechazo) → 200

VIP (`/vip`) — tabla: `vip`

- Patrón igual a `inspector` (`checkAuth` → solicitar; `checkAdmin` → aprobar/rechazar)

Voluntarios (`/volunteer`) — tabla: `volunteer`

- Patrón igual a `inspector`.

Guías de Tour (`/tour_guide`) — tabla: `tour_guide`

- Patrón igual a `inspector`.

Productos y Servicios

Productos (`/product`) — tabla: `product`

- `GET /, GET /****:id` — públicos
- `POST /` — `checkOwner() (solicitar publicación)`

```
{ "id": number?, "id_business": number, "name": "string", "description": "string", "price": number, "disponibility": "string" }
```

201

- **PUT** / — `checkAdmin()` (aprobar)

```
{ "id": number, "approved_by": number }
```

201

- **DELETE** / — `checkAdmin()` (rechazar)

```
{ "id": number }
```

200

Servicios (/service) — tabla: service

- Mismo patrón y body que **Productos**.

Reseñas / Reviews (públicas al crear; edit/eliminar con token)

Create abierto; **PUT/DELETE** requieren `checkAuth()` (el autor del review).

Review de Negocio (/business_review) — tabla: business_review

- **POST** { id?, id_business, id_user, score: number, comment: string } → **201**
- **PUT** { id, score?, comment? } → **201**
- **DELETE** { id } → **200**

Review de Producto (/product_review) — tabla: product_review

- Igual a negocio, con `id_product`.

Review de Servicio (/service_review) — tabla: service_review

- Igual a negocio, con `id_service`.

Review de CS Agent (/csagent_review) — tabla: csagent_review

- Igual a negocio, con `id_csagent`.

Review de Guías (/tour_guide_review) — tabla: tour_guide_review

- Igual a negocio, con `id_tour_guide`.

Review Voluntario→Negocio (/volunteer_review_business)

- **POST** { id?, id_business, id_volunteer, score, comment }
- **PUT/DELETE** igual patrón

Review Negocio→Voluntario (/business_review_volunteer)

- POST { id?, id_business, id_volunteer, score, comment }
- PUT/DELETE igual patrón

Legal / Documentos de negocio (/regel) — tabla: regel

- GET /, GET /****:id — públicos
- POST / — checkOwner() (dueño del negocio)

```
{ "id": number?, "id_user": number, "id_business": number, "document": "string" }
```

- PUT / — checkAdmin() { id, approved_by } → 201
- DELETE / — checkAdmin() { id } → 200

Clientes / Contactos (/clients) — tabla: clients

Sin auth (usa validación de Joi)

- POST { name, email } → 201
- PUT { id, name?, email? } → 201
- DELETE { id } → 200
- GET /, GET /****:id → 200

Ejemplos de uso

1) Login y uso de token

```
# Login
curl -X POST
-H "Content-Type: application/json"
-d '{"username":"demo","password":"secret"}'
https://<host>/api/v1/auth/login

# Usar token en requests
curl -H "Authorization: Bearer <JWT>"
https://<host>/api/v1/business?limit=20&offset=0
```

2) Crear usuario + credenciales

```
curl -X POST
-H "Content-Type: application/json"
-d '{
  "name": "Ana",
  "lastname": "Solano",
  "birthdate": "1995-06-10",
  "location": "CR",
  "id_pais": 1, "id_provincia": 1, "id_canton": 1, "id_distrito": 1,
  "zip": "11001",
  "cellphone": "+506 8888-0000",
  "phone": "+506 2222-0000",
  "username": "ana",
  "password": "S3guro!",
  "email": "ana@example.com"
}'
https://<host>/api/v1/users
```

3) Crear negocio (KYC requerido)

```
curl -X POST
-H "Authorization: Bearer <JWT>"
-H "Content-Type: application/json"
-d '{
  "id_user": 42,
  "name": "Finca Verde",
  "location": "Quepos",
  "id_pais": 1, "id_provincia": 1, "id_canton": 1, "id_distrito": 1,
  "zip": "60601",
  "id_bccategory": 3,
  "phone": "+506 2777-0000"
}'
https://<host>/api/v1/business
```

4) Solicitar KYC de usuario

```
curl -X POST
-H "Authorization: Bearer <JWT>"
-H "Content-Type: application/json"
-d '{
  "id": 42, // actor (debe coincidir con token)
  "id_user": 42, // mismo usuario
  "id_idtype": 1,
```

```
"identity": "1-1234-5678",  
  "pictures": "ipfs://..."  
}'  
https://<host>/api/v1/ukyc
```

Observaciones y notas de integración

- **ID del actor:** En endpoints protegidos por `checkAdmin()` o similares, el middleware espera un **ID en el body** para cotejar contra el JWT. En módulos de *catálogo* la práctica recomendada es enviar `added_by` como actor y mantener `id` para el recurso; sin embargo, hay módulos que usan `id` también para el check. **Recomendación:** Enviar **ambos** cuando proceda (p. ej., `{ id: <recurso>, added_by: <actor> }`).
 - **Fechas:** El backend formatea fechas en **UTC** (`YYYY-MM-DD`).
 - **Validación:** Donde hay `validator.js` (Joi), las reglas se aplican en `POST/PUT`. Si falta `validator` en el módulo, el controlador acepta los campos indicados en esta guía.
 - **Aprobaciones:** Todos los flujos `request/approve/decline` fijan `approved_by` y `approved_at` en aprobación; `DELETE` elimina el registro (rechazo).
 - **Reviews:** La creación no exige token, pero **editar/borrar** sí (el `id` del autor debe coincidir con el token).
-